

NEWEL 3

TELES
Win



MANUEL D'UTILISATION

TÉLÉSURVEILLANCE ET TELEGESTION

Digitel se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques mentionnées.

Document non contractuel

Digitel SA

Tous droits réservés.

12. TÉLÉSURVEILLANCE ET TÉLÉGESTION

12.1. Introduction

A la base, le système « TelesWin » a été conçu pour la télésurveillance et la télégestion des installations du froid et de la climatisation. Suite à des perfectionnements, il peut aussi être appliqué dans d'autres domaines, p. ex. la surveillance et la gestion des bâtiments, des résidences etc.

Nous disposons actuellement d'une large gamme d'appareils directement compatibles avec ce système. Elle comprend notamment des modules pour la gestion des postes de froid, des centrales des compresseurs, des condenseurs, d'hygrométrie ainsi que le chauffage, la ventilation et l'éclairage des bâtiments (NEWEL, NEWEL2 et NEWEL3).

*Le but de ce document est de présenter les opérations fondamentales du système « TelesWin » et les fonctions de l'unité centrale DC58. Lorsque des fonctions seront propres à l'ancienne gamme d'unité centrale, elles seront repérables à l'aide de l'abréviation **AUC** qui signifie « ancienne unité centrale ».*

Le logiciel TelesWin fonctionne sous Windows. Le présent document présuppose une bonne connaissance de ce système d'exploitation de la part du lecteur et, de ce fait, ne décrit pas les manipulations qui sont considérées comme standard.

Le lecteur est supposé être équipé d'un système complet et effectuer les manipulations décrites sur son ordinateur.

ATTENTION!!! Vous devez lire attentivement le contrat de licence joint au logiciel TelesWin avant toute utilisation du logiciel et de la présente documentation. Si vous n'acceptez pas les termes de cette licence, vous êtes tenu de retourner sous 24 heures le logiciel complet chez votre revendeur.

Veuillez remplir le formulaire d'enregistrement et nous le retourner par courrier ou par fax à l'adresse suivante:

Digitel SA

Route de Montheron 12

CH-1053 Cugy

Fax. ++41 21 731 07 61

Nous ne pourrions donner aucune assistance technique aux clients qui n'ont pas retourné ce formulaire. De même, ils n'auront pas droit à l'acquisition des mises à jour futures.

12.2. Matériel requis

Dans le poste de surveillance (ex. bureau du frigoriste), le système « TelesWin » exige le matériel suivant :

12.2.1. ORDINATEUR COMPATIBLE WINDOWS

	MINIMUM	RECOMANDÉ
Système d'exploitation (32 ou 64 bits)	Windows 95, 98, NT - fonctionnement monoposte, 2000, XP, Vista et 7	
Capacité de disque dur	100MB	500MB
Lecteur CD	8x	16x
RAM	256MB	1GB
Clavier & Souris	OUI	
Port série	OUI Pour connexion via modem	
Port USB	OUI Pour connexion de DONGLE	
Port LAN	OUI Pour connexion direct ou via internet	
Ecran VGA couleur	OUI	
Résolution de l'écran	800x600	1024x768
Carte graphique	65000 couleurs*	32 bits

Figure 12.2.1

le programme fonctionne en mode 256 couleurs mais les couleurs seront modifiées

12.2.2. REMARQUES IMPORTANTES

- ✓ Le système d'exploitation Windows doit être configuré pour le nombre de couleurs maximal disponible sur le PC utilisé.
- ✓ L'heure et la date de l'horloge du PC doivent être réglées.
- ✓ Les fichiers et les répertoires utilisés par TelesWin ne doivent pas être modifiés, déplacés ou effacés manuellement ou à l'aide d'autres programmes. Ces fichiers sont stockés par défaut dans le répertoire c:\TelesWin.
- ✓ Il est conseillé d'effacer les enregistrements, les messages d'alarmes etc. qui ne sont plus utiles. Les fichiers volumineux ralentissent l'exécution du programme.
- ✓ Pour assurer un redémarrage de TelesWin après une coupure de courant, il est préférable d'installer et de démarrer TelesWin sur une session sans mot de passe et de désactiver la fonction « demander un Ctrl+Alt+Suppr au démarrage du PC » dans « panneau de configuration\comptes d'utilisateurs\gérer les comptes d'utilisateurs'options avancées » décocher « les utilisateurs doivent presser Ctrl+Alt+Suppr pour ouvrir une session ».
- ✓ Pour que TelesWin démarre automatiquement après un redémarrage. Il suffit de faire la manipulation suivante :
 - Cliquer sur le bouton démarrer de Windows
 - Aller dans la liste des programmes
 - Double-cliquer sur démarrage
 - Dans la fenêtre qui s'ouvre, il suffit de placer un raccourci de TelesWin soit par copier-coller soit par glisser déposer.

12.2.3. MODEM EXTERNE

- ✓ compatible Hayes
- ✓ vitesse minimum 56'600 bauds

12.3.1. CONNEXION AVEC DC58

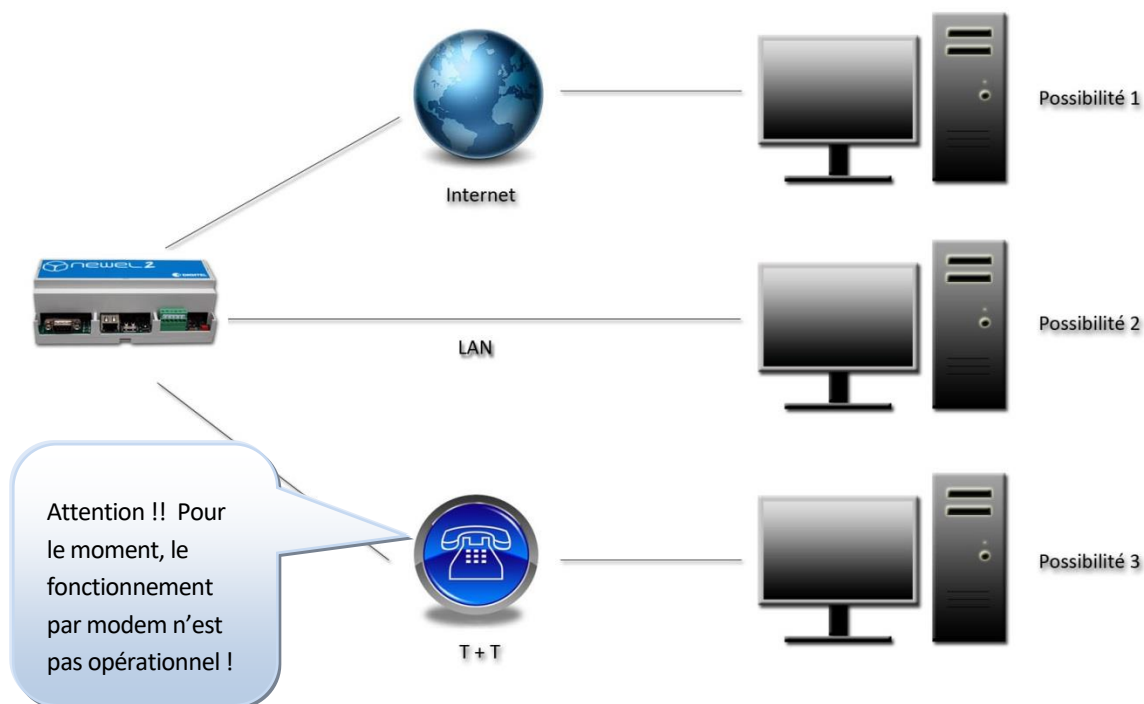


Figure 12.3.1

La connexion la plus rapide et la plus fiable est la connexion directe LAN ou Internet. Elle permet de communiquer à une très haute vitesse et, ainsi, de gagner beaucoup de temps. C'est pourquoi nous la recommandons vivement.

Il est possible de relier le modem avec l'ordinateur à l'aide d'un câble RS232 sur le port série, pour communiquer par ligne téléphonique. Cependant la communication est nettement moins rapide.

La possibilité 3 est valable pour les modems livrés par notre société.

D'autres types de modems peuvent être utilisés, par exemple les modems internes. Cependant, dans ces cas-là, quelques problèmes de compatibilité de protocoles et de conflits avec d'autres modules de l'ordinateur peuvent apparaître et pour les résoudre, l'intervention de personnel spécialisé est souvent nécessaire.

Nous ne pouvons pas garantir le bon fonctionnement de la télésurveillance, ni la compatibilité des futures versions du programme avec des modems qui ne sont pas livrés par Digitel.

12.4. INSTALLATION DU PROGRAMME « TELESWIN »

Il est fortement conseillé de quitter tous les programmes tournant sur le PC avant de commencer l'installation. Ceci concerne tout particulièrement les programmes résidants comme les antivirus, économiseurs d'écran etc. En effet, ces programmes peuvent perturber l'installation correcte du logiciel TelesWin. Le test antivirus du support d'installation peut être effectué avant l'installation.

Pour installer le logiciel, insérez le CD dans le lecteur et démarrez le programme « setupTelesWin » qui s'y trouve. Suivez la procédure habituelle d'installation des programmes Windows.

Le programme d'installation crée le répertoire « TelesWin » et y copie tous les fichiers nécessaires.

Si, lors de l'installation, le programme d'installation demande s'il faut « remplacer les fichiers existants ? », cliquer sur le bouton « oui, pour tout »

Dans certaines configurations vous pouvez rencontrer quelques difficultés lors de l'installation du programme. Le programme d'installation peut afficher des messages d'erreurs. Si vous êtes confronté à ce genre de problème veuillez procéder comme suit :

1. Arrêtez tous les programmes exécutés par le PC. Bloquez le démarrage de tous les programmes résidents (par exemple l'antivirus, économiseur d'écran etc.). Redémarrez le PC. Vérifiez que les programmes bloqués auparavant ne soient pas relancés. Recommencez l'installation.
2. Si les problèmes persistent, vérifiez qu'il y ait au moins 100MB d'espace libre sur votre disque dur. Exécutez le programme « Scandisk » pour le disque cible et recommencez l'installation.

12.5. MISE À JOUR DES ANCIENNES VERSIONS DU PROGRAMME

Il est conseillé d'effectuer une copie de sécurité du répertoire de travail de TelesWin (par défaut c:\TelesWin) avant le démarrage de la mise à jour. Dans le cas contraire, les données peuvent être perdues si une coupure de courant ou une panne du système se produit pendant cette opération. La copie de sécurité permet également de revenir à la version précédente au cas où la nouvelle version s'avérerait incompatible avec votre système.

Pour effectuer la mise à jour, suivez la même procédure que pour la première installation du logiciel

12.6. DÉMARRAGE DU PROGRAMME

Pour assurer le fonctionnement normal du logiciel, la clef électronique type DONGLE doit être connectée sur un port USB.

Toute tentative de lecture ou d'emploi de cette clef en dehors de son utilisation normale avec TelesWin, peut entraîner sa destruction. Ce cas de figure n'est pas couvert par la garantie.

Le démarrage du programme s'opère, selon le standard Windows, par un double clic sur l'icône TelesWin qui se trouve dans le répertoire du même nom, ou par sélection dans le menu « Démarrer ».

Au premier démarrage ou après une modification de la configuration (changement du port de communication, passage du modem en connexion direct avec DC58 etc...), la fenêtre de configuration du logiciel s'affiche automatiquement au démarrage du programme.

Le programme démarre pour la première fois en langue allemande. Pour passer à une autre langue, sélectionnez dans le menu « Sprache » le français et cliquez sur « OK » pour valider votre choix.

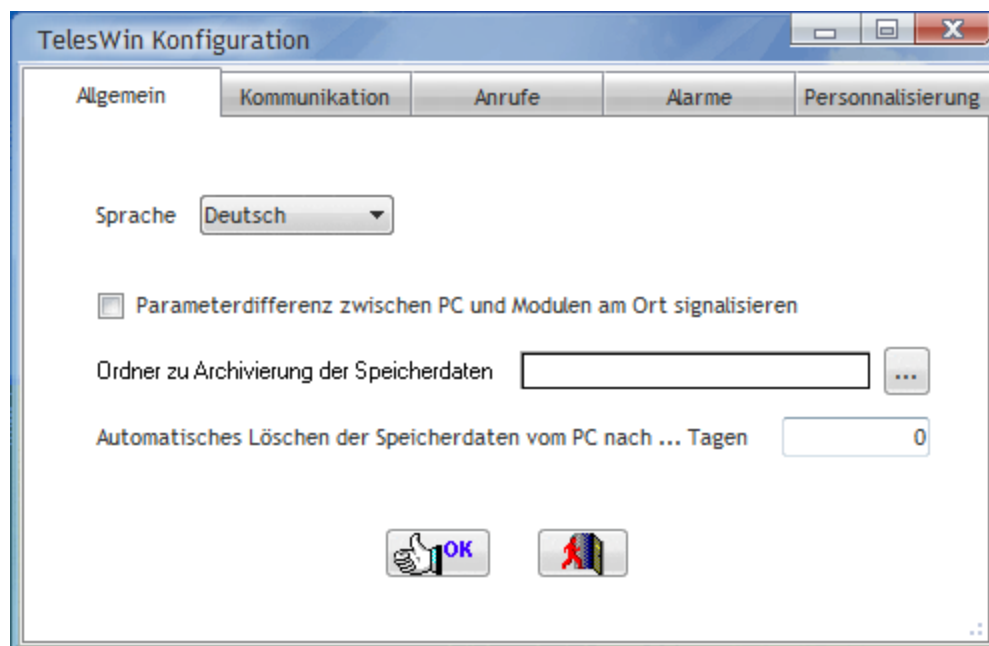


Figure 12.6.1

La fenêtre qui apparaît permet de programmer la configuration de base du logiciel.

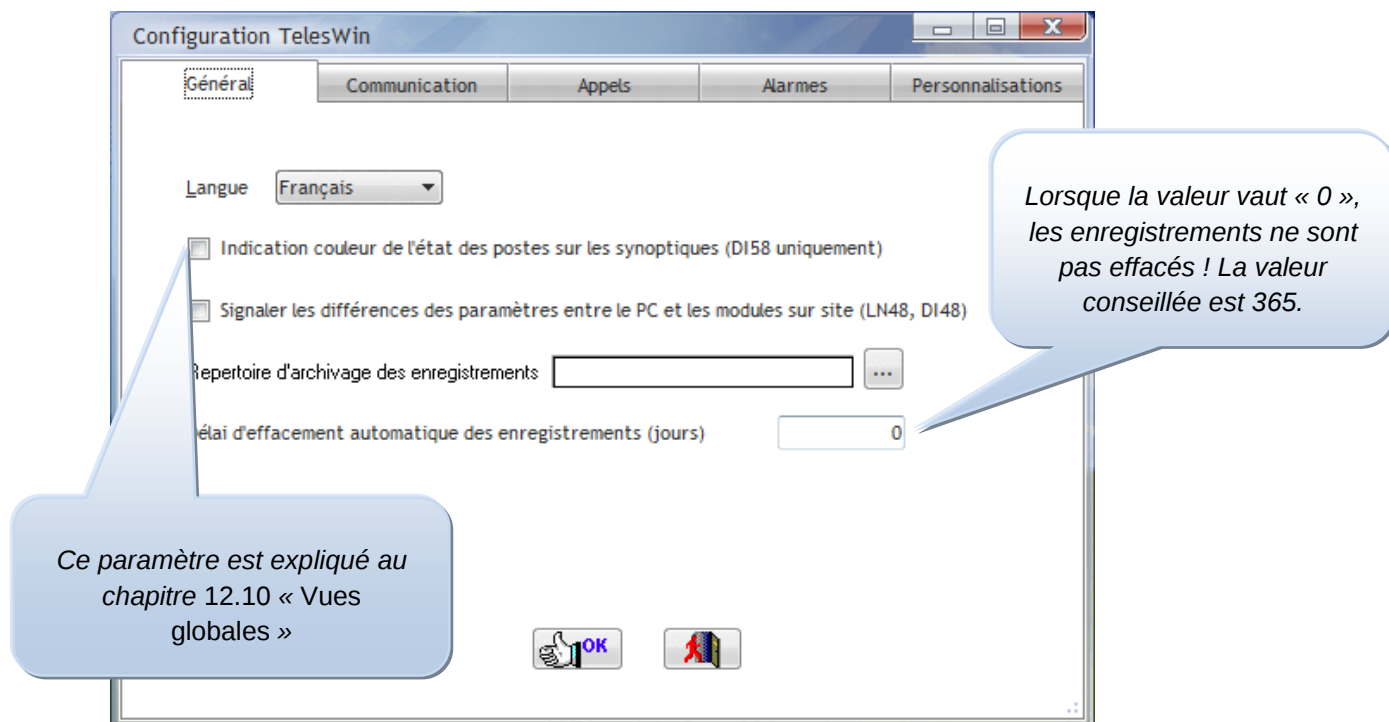


Figure 12.6.2

L'onglet « Communication » appelle la fenêtre 3

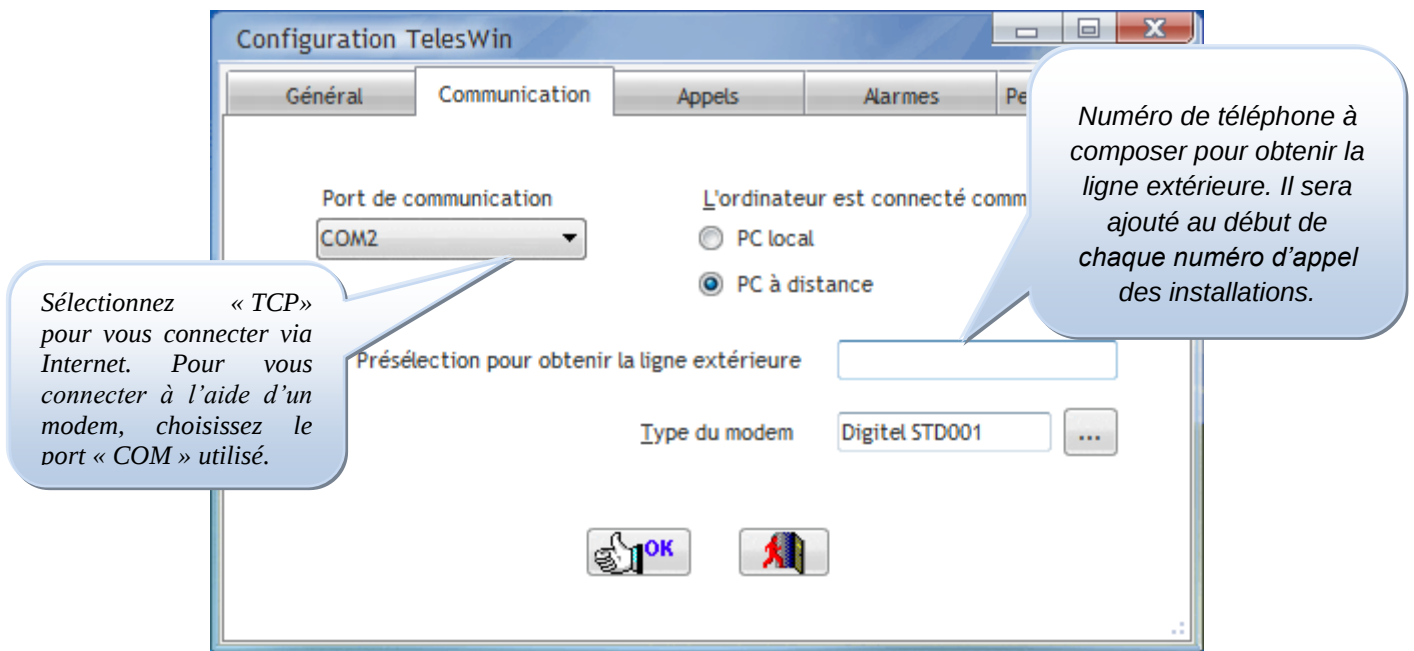


Figure 12.6.3

TelesWin interrompt automatiquement la communication avec l'installation lorsque, pendant un délai programmable, aucune opération n'a été effectuée. Ce délai peut être différencié en fonction du temps. Pendant les heures d'ouverture des bureaux il est en général programmé plus long pour laisser à l'opérateur le temps de voir et acquitter les anomalies, modifier les paramètres etc. En dehors des heures d'ouverture, en l'absence d'opérateur, il est inutile de maintenir la communication plus longtemps que le temps nécessaire pour enregistrer les données sur l'état de l'installation et les alarmes.

Les paramètres de l'onglet « Appels » permettent la programmation de l'horaire et des délais d'interruption de la communication, pendant le fonctionnement du jour et de nuit

Attention ! Si un PC surveille plusieurs installations en même temps, il est recommandé de régler le temps d'interruption automatique de la communication le plus court possible, afin que les alarmes de toutes les installations puissent être signalées régulièrement.

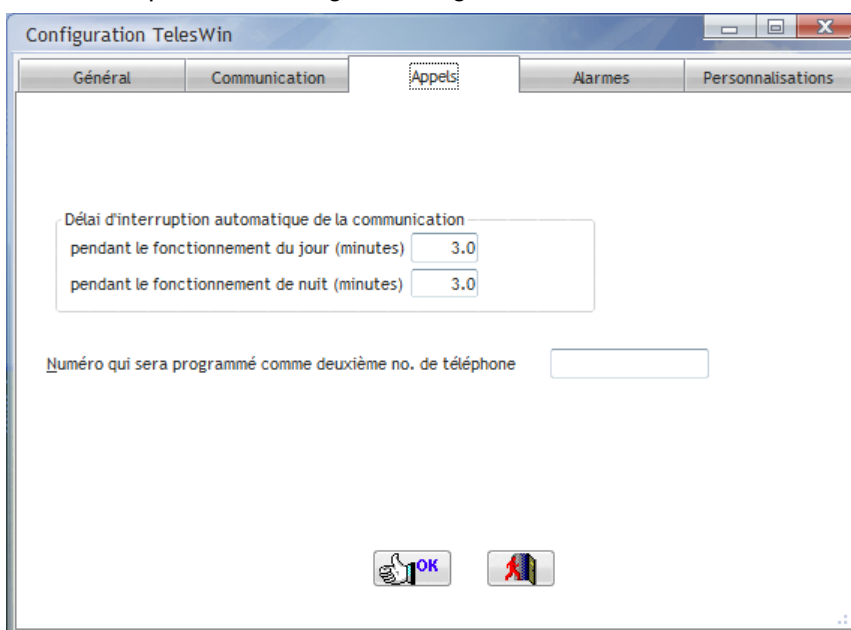


Figure 12.6.4

Onglet « Alarmes »

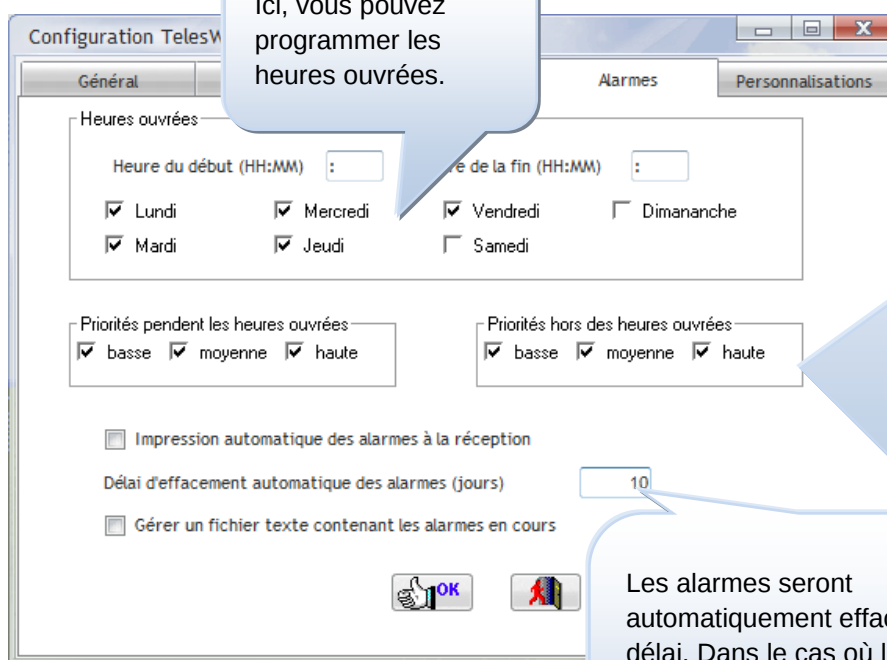


Figure 12.6.5

L'onglet « Personnalisations » donne la possibilité d'ajouter des logos client ou d'autres images sur l'écran de repos et sur les rapports imprimés. Les images doivent être stockées sur le disque dur avec un des formats acceptés par TelesWin (RLE, BMP, PCX, GIF, TIFF, JPEG, WMF, ICO, ICW).



Figure 12.6.6

Lors du fonctionnement normal, l'écran du PC doit se présenter comme suit :

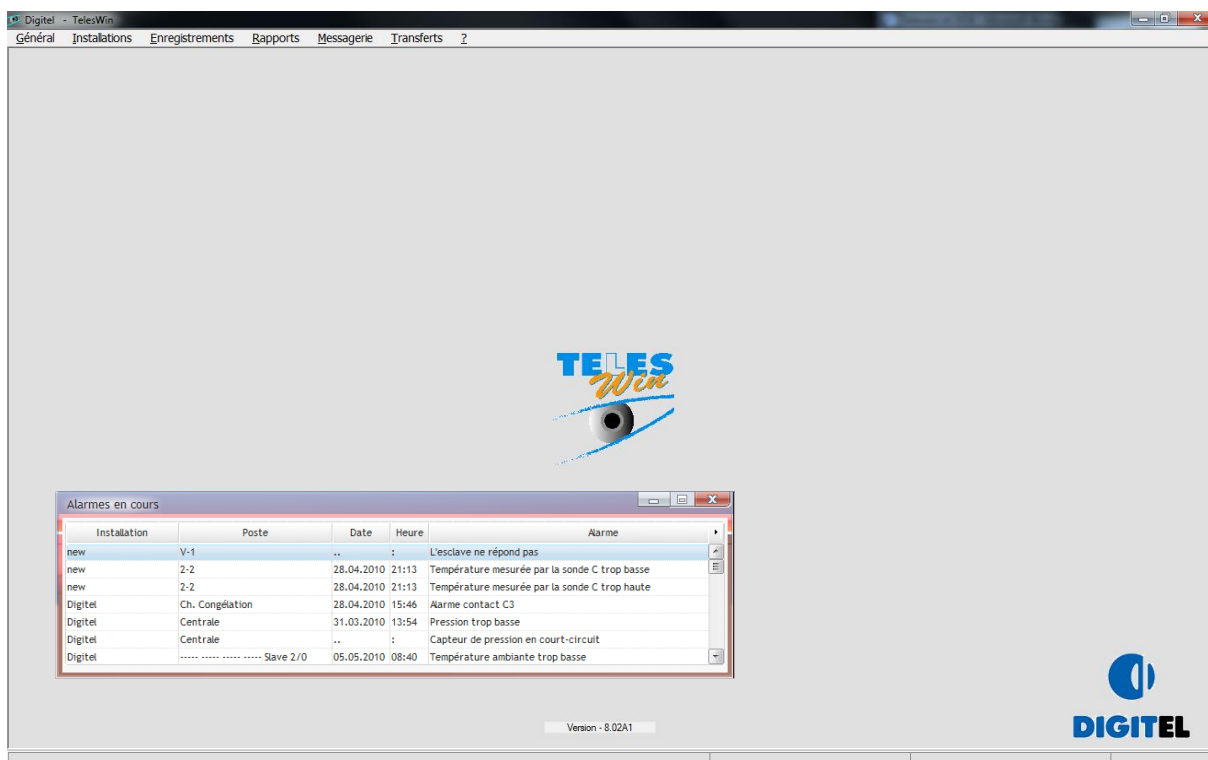


Figure 12.6.7

Dans cet état, l'ordinateur est prêt à recevoir les appels en provenance des installations.

12.7. MISE EN SERVICE D'UNE NOUVELLE INSTALLATION VIA PORT LAN

Pour commencer, il est nécessaire de relier la DC58 au PC à l'aide d'un câble Ethernet « RJ45 » croisé. Ensuite, pour se connecter, il faut configurer les paramètres LAN du PC de façon à ce qu'ils soient dans le même domaine réseau.

Dans une DC58 vierge, les paramètres LAN d'usine sont les suivants :

IP Adress : 192.168.254.254
Netmask : 255.255.255.0
Gateway : 192.168.254.255

Pour que le PC soit dans le même domaine réseau, les trois premières valeurs de l'adresse IP doivent être les mêmes. Pour accéder aux paramètres réseau, allez dans les propriétés de la connexion réseau utilisée. Ensuite, allez dans les propriétés du protocole Internet (TCP/IP). Enfin, cette fenêtre (Figure 12.7.2) devrait s'afficher. Avant d'effectuer des modifications, relevez les paramètres initiaux, il faudra les rétablir par la suite. Remplissez les champs ci-dessous comme sur l'exemple. (La valeur « 83 » a été choisie au hasard, vous pouvez mettre une autre valeur différente de 254).

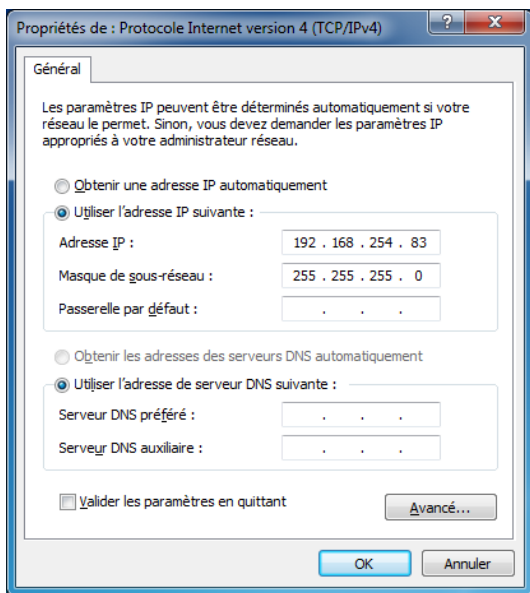


Figure 12.7.1

12.7.1.CONFIGURATION DU ROUTEUR

Pour assurer un accès permanent à votre unité centrale, il est nécessaire de configurer la redirection des ports de votre routeur de la manière suivante :

Protocole	Ports		Adresse	Ports
TCP	2000 ÷ 2003	vers	192.168.254.254	2000 ÷ 2003
FTP	21	vers	192.168.254.254	21
Telnet	23	vers	192.168.254.254	23
TCP	987	vers	192.168.254.254	987

L'adresse a été choisie au hasard. Elle fait référence à l'adresse que votre administrateur réseau a attribuée à votre DC58.

Une fois les changements effectués, cliquez sur « OK » pour confirmer. Mettez la DC58 sous tension et patientez deux minutes pour qu'elle s'initialise. Lancez le programme TelesWin, ouvrez l'onglet « communication », choisissez le port de communication « TCP » et cliquez sur « OK » pour confirmer.

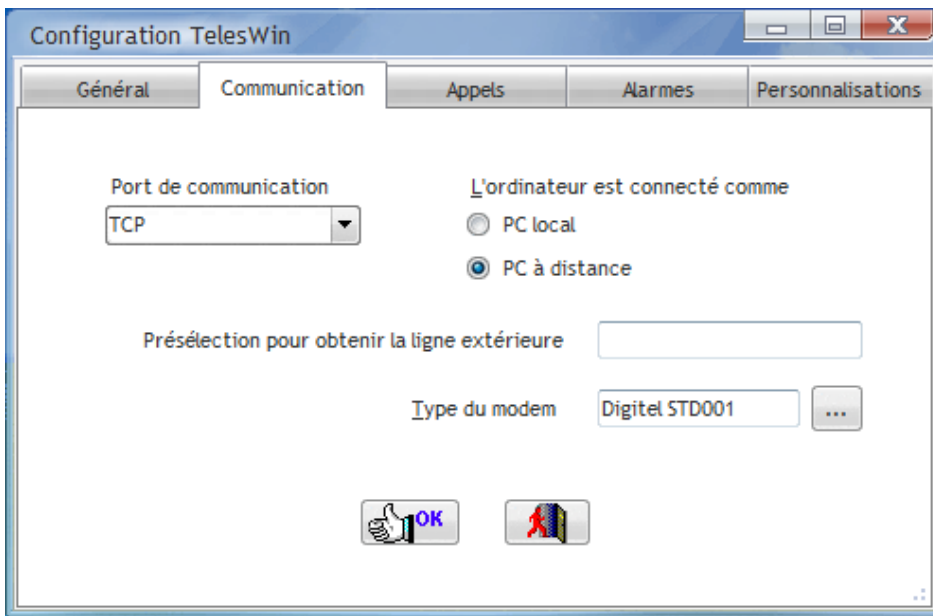


Figure 12.7.2

Pour appeler la DC58, allez dans « Installations » / « Appeler une installation ».

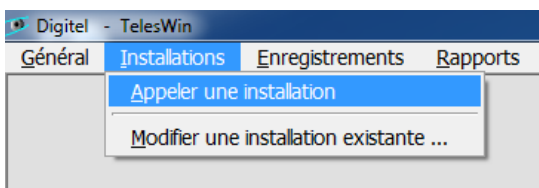


Figure 12.7.3

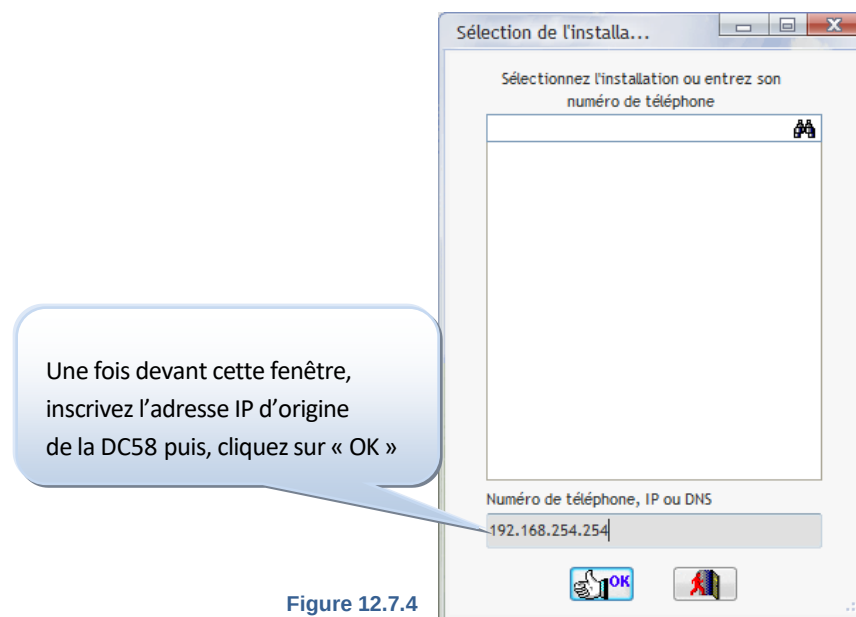
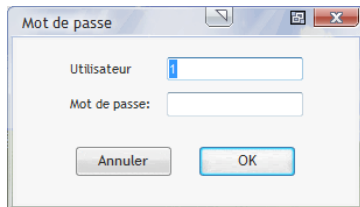


Figure 12.7.4



Remplissez les champs d'identification comme suit :

Utilisateur : 1
Mot de passe : 1

Puis, cliquez sur « OK »

Figure 12.7.5

La prochaine fenêtre vous demande de nommer votre installation. Dans cet exemple, celle-ci s'appellera « Test_DigiteI ». Lorsque vous aurez saisi le nom, confirmez votre choix. Une fois confirmé, il faut patienter quelques minutes avant que l'unité centrale soit opérationnelle.

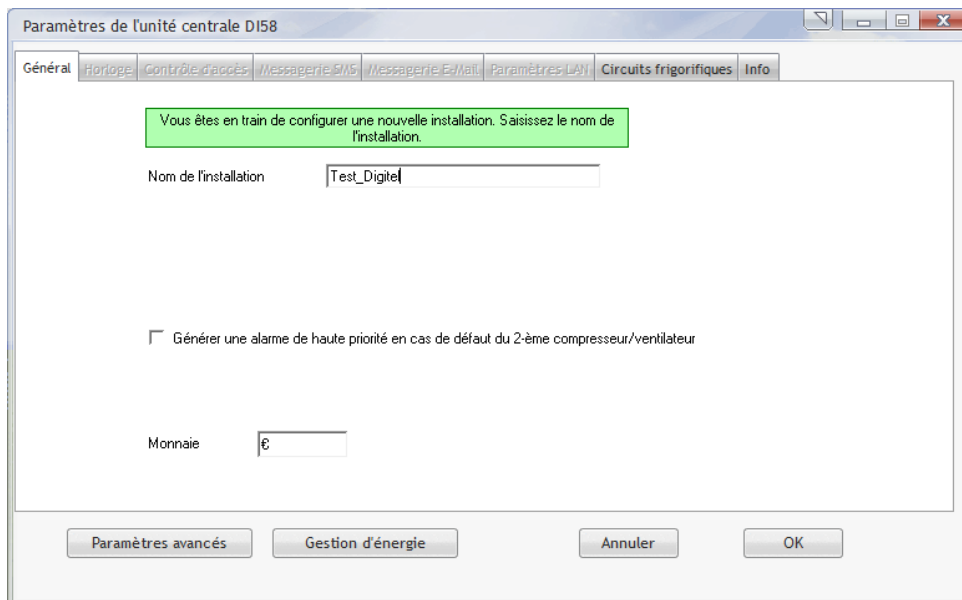


Figure 12.7.6

Lors de votre première connexion, il est possible que l'installation n'affiche pas l'unité centrale. Pour la faire apparaître, quittez et reconnectez-vous, ou alors, faites un clic droit au centre de la fenêtre et allez dans « Configuration, Rafraîchir Configuration ».

Vous verrez alors ceci :

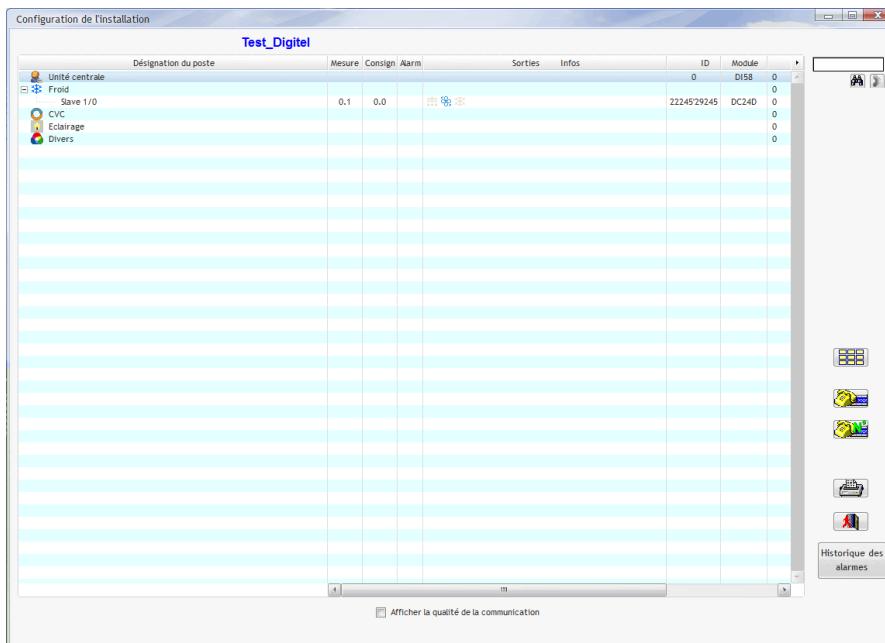


Figure 12.7.7

La prochaine étape consiste à modifier les paramètres réseau de la DC58 pour qu'elle soit dans le domaine réseau de votre installation. Pour ce, faites un double-clic sur l'unité centrale. Dans la fenêtre que vous obtiendrez, allez dans l'onglet « Paramètres LAN ».

Pour pouvoir remplir ces champs, vous devez vous obtenir auprès de votre administrateur réseau les adresses exactes qui seront prises en charge par votre réseau. Vous devez noter les adresses saisies pour pouvoir rappeler la DC58!

Par la même occasion, réglez l'horloge, dans l'onglet « horloge », pour que tout fonctionne correctement.

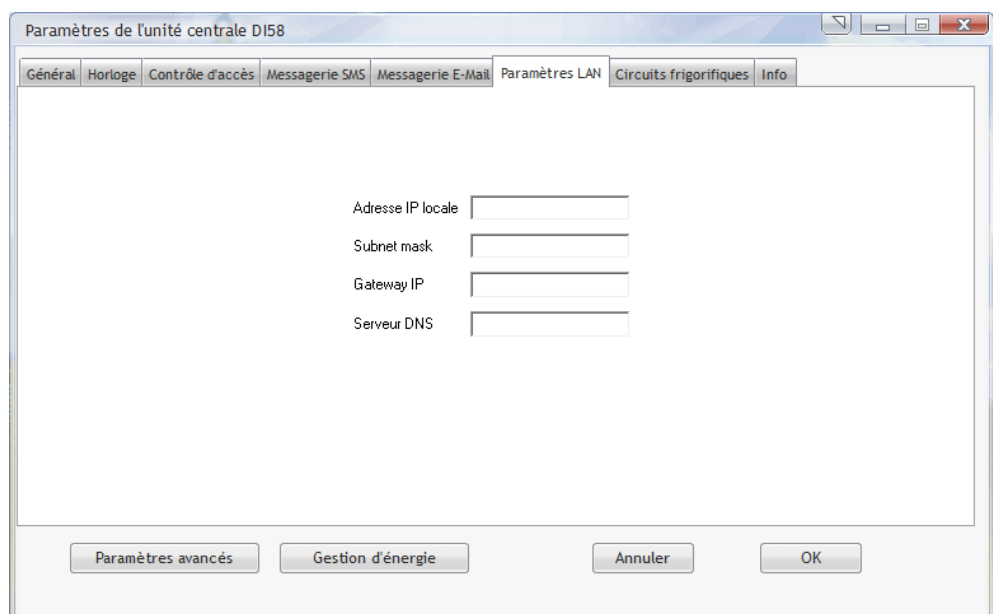


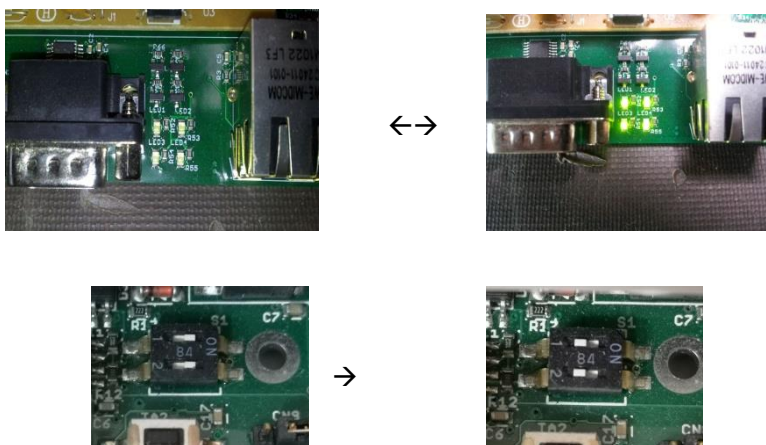
Figure 12.7.8

Dans le cas où vous perdriez les adresses entrées pour la DC58, l'accès à celle-ci sera désormais impossible. Cependant, il existe une solution de secours. Vous pouvez reprogrammer manuellement les paramètres LAN d'usine de la DC58 en suivant les étapes suivantes :

- Basculez les deux Switch vers la droite.



- Faites un reset avec la DC58 (courte et légère pression sur le bouton noir sur socle gris).
- Patientez 1 à 2 minutes puis, une fois la DC58 redémarrée, les quatre LED clignotent simultanément. A ce moment-là, vous avez 4 secondes pour rebasculer les deux Switch vers la gauche.



- Une fois que les 4 LED clignotent une après l'autre de manière permanente, il ne vous reste plus qu'à faire un dernier reset et votre DC58 contiendra de nouveau les paramètres d'usine ce qui vous permet de retourner au début du chapitre 12.7.
- Si vous ne parvenez pas à rebasculer dans les 4 secondes qui viennent, les anciens paramètres seront conservés. En faisant un reset vous pouvez retenter l'opération.

Une fois que les adresses de la DC58 ont été modifiées, rétablissez les paramètres IP du PC. Il s'agit simplement d'ouvrir à nouveau les propriétés de protocole Internet TCP/IP, et de rétablir les paramètres relevés avant la modification.

Reliez la DC58 sur le réseau de votre installation.

Votre unité centrale est maintenant prête ! Vous pouvez appeler votre installation.

12.8. CONNEXION AVEC UNE INSTALLATION

Pour appeler une installation, cliquez sur l'onglet « Installations » puis, sur « Appeler une installation ».

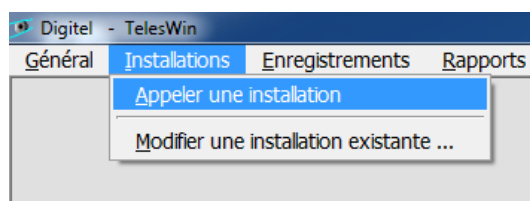
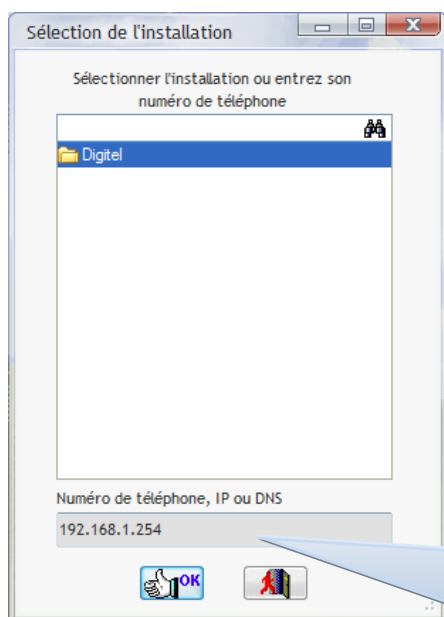


Figure 12.8.1



Entrez l'adresse IP de la DC58 que vous voulez appeler et cliquez sur « OK »
(Cette adresse a été choisie au hasard)

Figure 12.8.2

Remplissez les champs d'identification comme suit :

Utilisateur : 1
Mot de passe : 1

Puis, cliquez sur « OK »

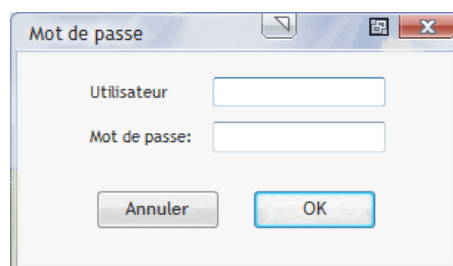
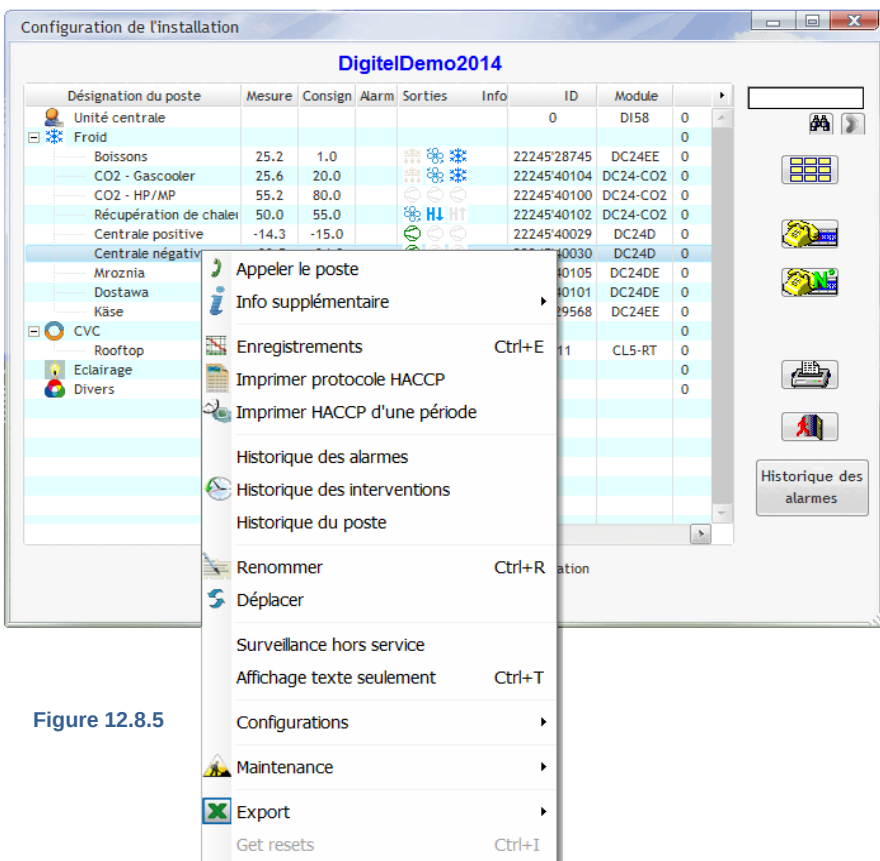
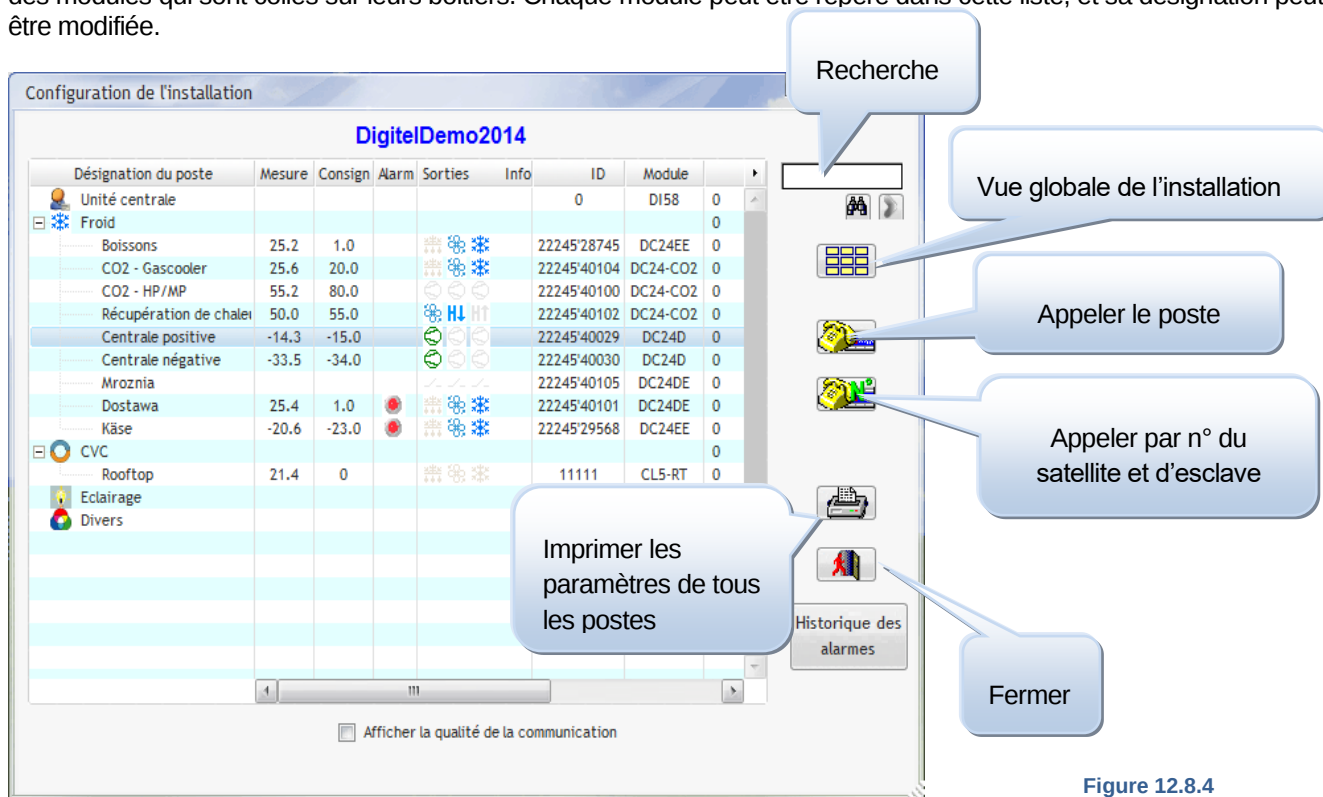


Figure 12.8.3

Nous obtenons à l'écran la fenêtre avec la liste de tous les postes de l'installation.

Les modules ont chacun un ID écrit sur le côté. Lors de la mise en service de l'installation, il est important de relever les ID de chaque module pour pouvoir les renommer ultérieurement. La fenêtre affiche la liste des modules connectés sur le bus. L'unité centrale leur attribue des désignations par défaut. La colonne ID affiche les numéros ID des modules qui sont collés sur leurs boîtiers. Chaque module peut être repéré dans cette liste, et sa désignation peut être modifiée.



Pour renommer un poste, faites un clic droit sur le poste en question et, dans le menu déroulant, cliquez sur « Renommer ».

En fonction du mode de fonctionnement du module appelé, nous obtenons différentes vues du poste. Par exemple, la connexion avec un poste de froid aboutit à la fenêtre suivante :

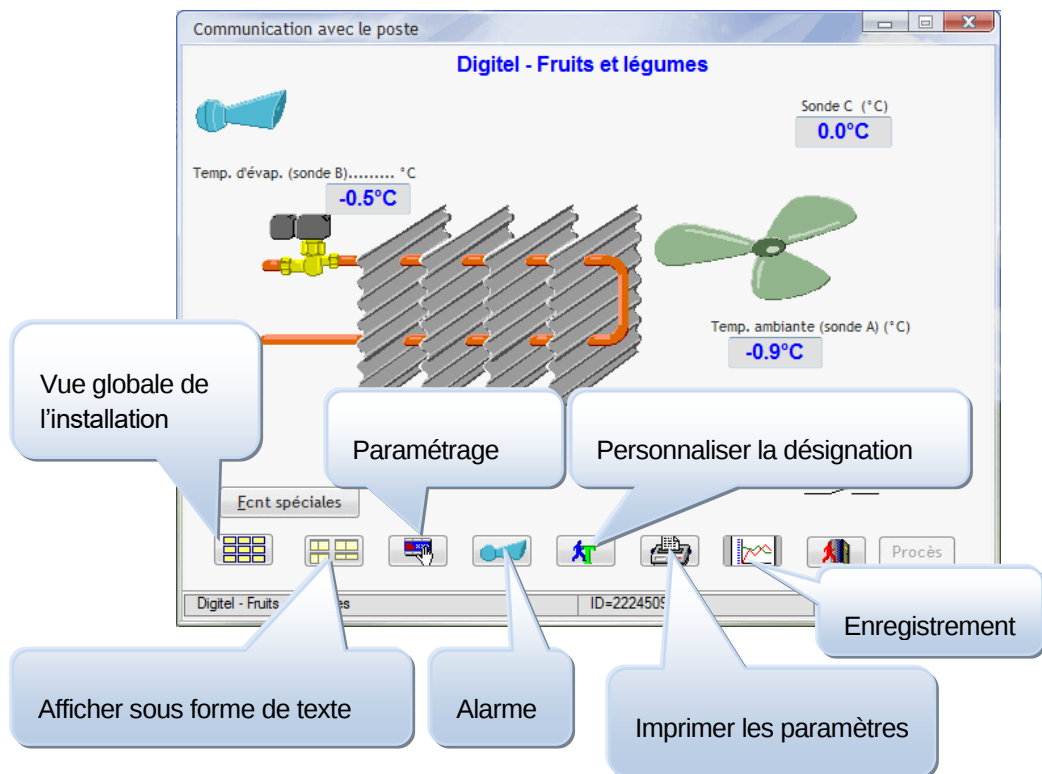


Figure 12.8.6

Le bouton « Liste des alarmes» affiche la fenêtre avec les alarmes en cours sur le poste.

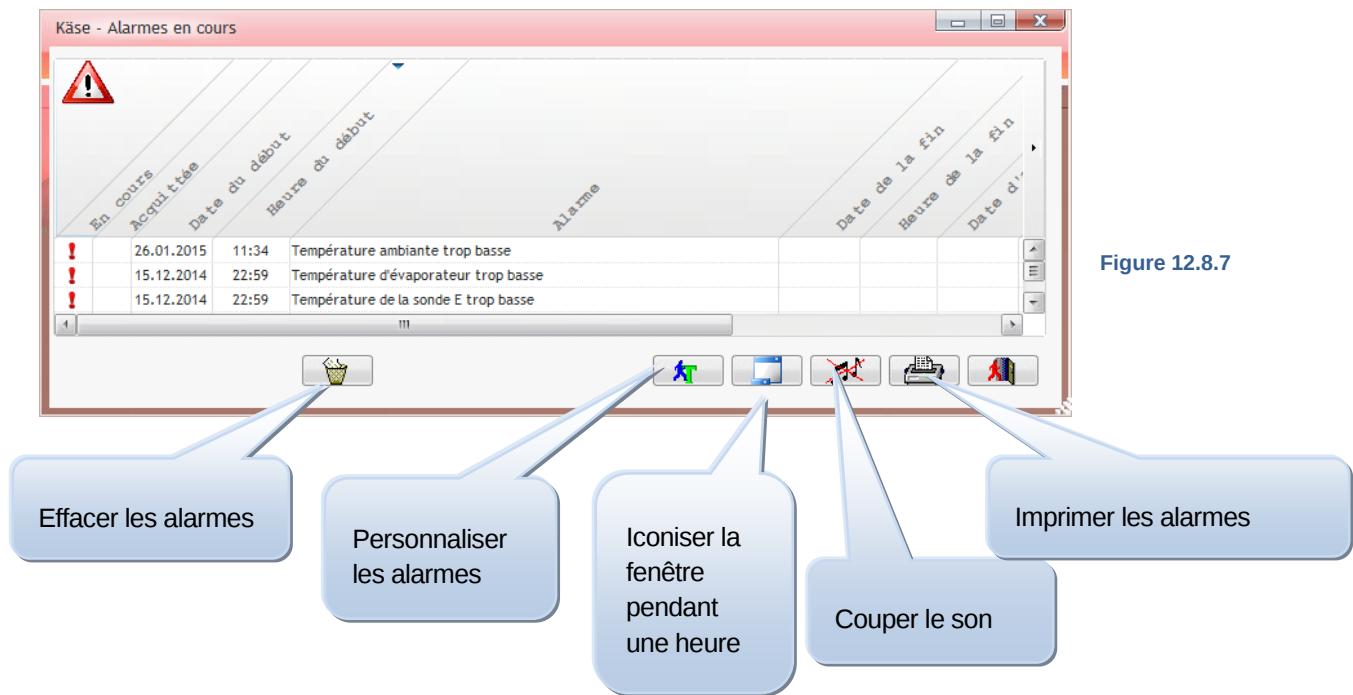


Figure 12.8.7

12.9. PERSONNALISATION

Le bouton « Personnaliser les alarmes » de la Figure 12.8.7 ouvre la fenêtre suivante :

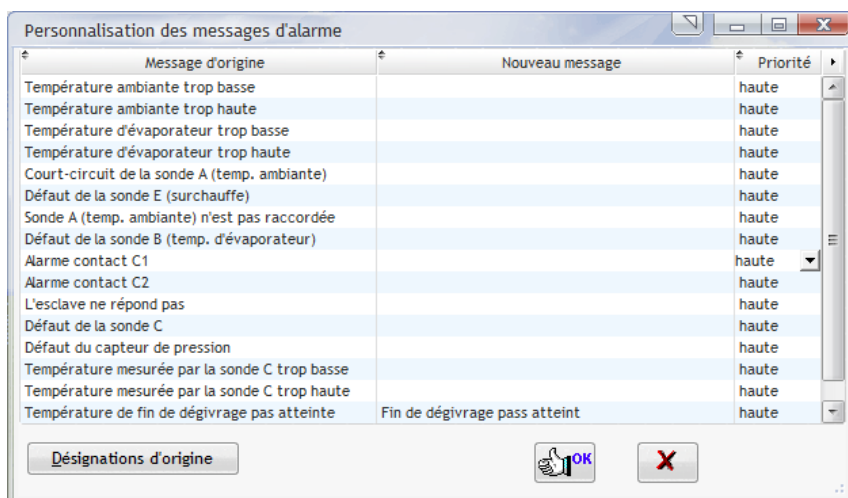


Figure 12.9.1

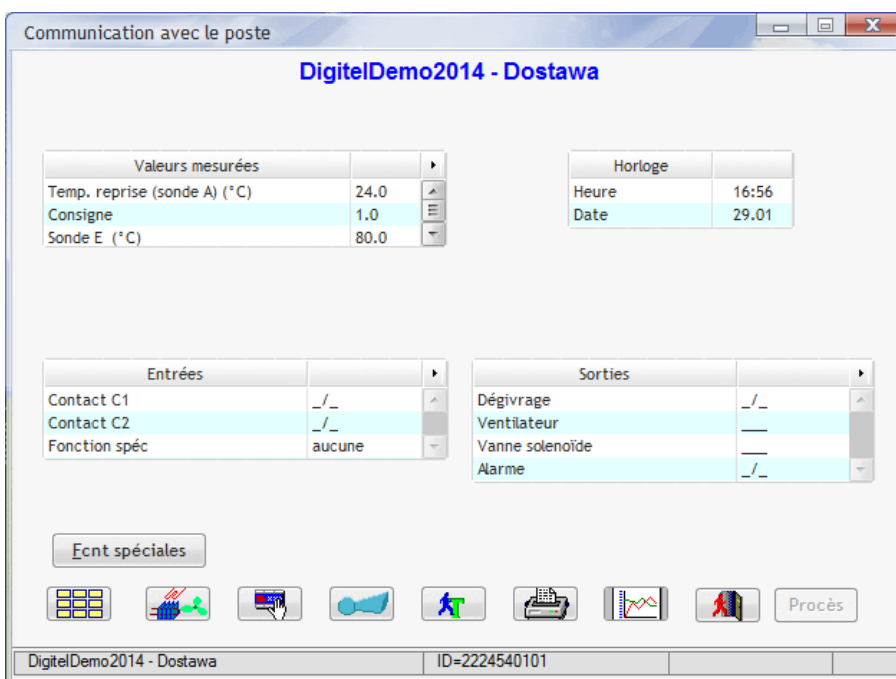
Les messages d'alarme standards, affichés à gauche du tableau, seront remplacés par les messages personnalisés que vous pouvez introduire dans la colonne « Nouveau message ». Les alarmes pour lesquelles cette colonne est laissée vide afficheront les messages standards. Pour chaque alarme, désignez sa priorité dans la colonne « priorité ».

Toutes les personnalisations décrites ci-dessus ne concernent que le poste que vous êtes en train de programmer.

Le bouton « Désignations d'origine » permet de restaurer toutes les désignations de base du poste.

12.9.1. PERSONNALISATION DES VALEURS AFFICHÉES

Le bouton « Personnaliser la désignation » de la Figure 12.8.6, sert à modifier les appellations standards des valeurs affichées, des sondes et des contacts d'entrée et de sortie. Il appelle la fenêtre ci-dessous.



Pour modifier la désignation d'une valeur, cliquez une fois sur la valeur dont la désignation doit être changée.

Cliquez ensuite sur le bouton « Personnaliser la désignation » la fenêtre suivante apparaîtra :

Figure 12.9.2

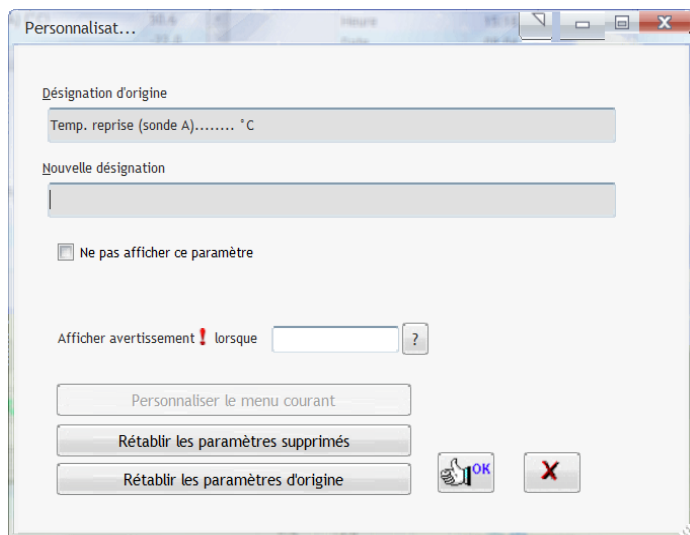


Figure 12.9.3

numérique. Les opérateurs suivants peuvent être utilisés :

- < - plus petit que
- > - plus grand que
- = - égal à
- <= - plus petit ou égal à
- >= - plus grand ou égal à
- <> - différent de

Exemples des conditions qui peuvent être saisies:

- =0 ! sera placé après la valeur affichée lorsque la valeur est égale à 0
- >12.5 ! sera affiché lorsque la valeur affichée est supérieure à 12.5

La valeur numérique d'une entrées/sortie digitale est 0 lorsque le contact est ouvert et elle est égale à 1 lorsque le contact correspondant est fermé. Par exemple, avec la condition =0 saisie pour l'entrée « Contact C1 », l'alerte (!) sera affiché lorsque le contact d'entrée C1 est ouvert.

Le paramètre « Fonction spéc. » peut avoir une des valeurs suivantes :

- | | |
|----------------|------------------|
| - État affiché | Valeur numérique |
| - Aucune | 0 |
| - Décalage | 1 |
| - Arrêt | 2 |
| - Marche forc. | 3 |
| - Dégiv. Forcé | 4 |

Ainsi, avec la condition <>0 saisie pour ce paramètre, l'alerte (!) sera affiché lorsque une des fonctions spéciales (décalage de la consigne, arrêt, marche forcée ou dégivrage forcé) est en cours.

L'explications ci-dessus peuvent aussi être affichées en appuyant sur le bouton [?].

Ces fonction d'alerte sont disponibles à partir de la version 20.11.1 de TelesWin et avec les versions de firmware du DC58 à partir de 20091.

Le bouton « Personnaliser le menu courant » permet de modifier la désignation de l'onglet dans lequel se situe le paramètre. Dans notre cas, l'onglet « Config. ». Vous pouvez aussi cacher l'onglet en cochant la case « Ne pas afficher ce menu » (cette coche apparaît seulement si vous cliquez sur le bouton « Personnaliser le menu courant ».)

Le bouton « Caractéristiques d'origine » permet de restaurer la configuration d'origine. Ceci permet aussi de réafficher les paramètres cachés avec la fonction « Ne pas afficher ce paramètre ».

Après chaque modification, cliquez sur le bouton « OK » pour confirmer.

Le premier champ vous indique quelle désignation de paramètre vous vous apprêtez à modifier.

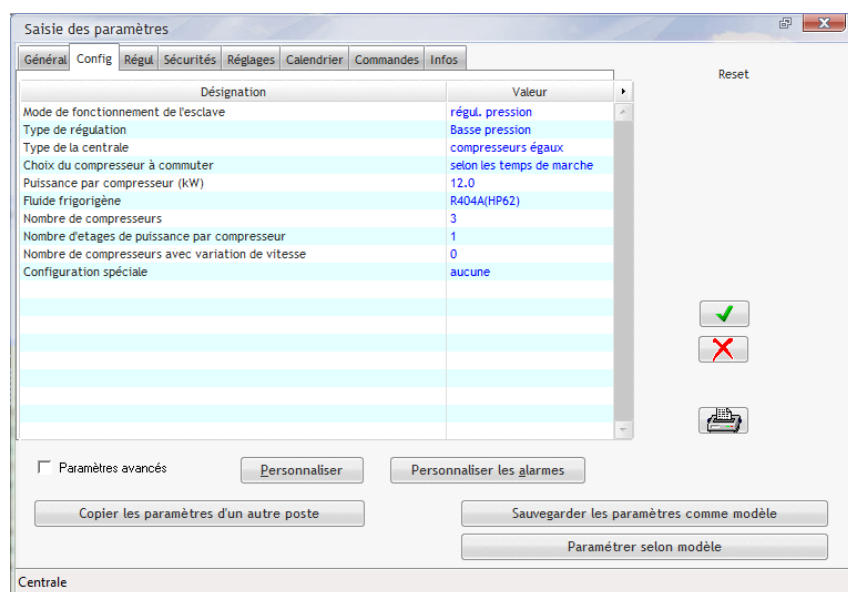
Le deuxième champ vous permet d'entrer la nouvelle désignation pour le paramètre que vous avez sélectionné.

En cochant la case « Ne pas afficher ce paramètre », le paramètre en question ne s'affichera plus dans la liste. (Pour le faire réapparaître, il suffit de cliquer sur le bouton « Caractéristiques d'origine »).

Dans la rubrique "Afficher un signe d'avertissement ! lorsque", il est possible de saisir une condition. Lorsque le poste est affiché en mode texte et cette condition est remplie un signe d'alerte (!) sera placé après la valeur affichée. La condition est composée d'un opérateur et d'une valeur

12.9.2. PERSONNALISATION DES PARAMÈTRES

Cliquez sur le bouton « Personnaliser » de la Figure 12.10.1 pour personnaliser les paramètres d'un poste.



Pour personnaliser la désignation d'un paramètre, sélectionnez la ligne du paramètre à renommer, puis, cliquez sur « Personnaliser ».

La fenêtre « Figure 12.9.3 » s'ouvrira. Procédez de la même manière qu'au paragraphe 12.9.1 pour modifier la désignation de vos paramètres.

Figure 12.9.4

12.10. VUES GLOBALES

Les vues globales affichent tous les postes ou un groupe de postes de l'installation sur le même écran. Pour créer une vue globale, allez dans le menu « Installation » puis dans « modifier une installation existante ». Vous obtiendrez la fenêtre suivante :

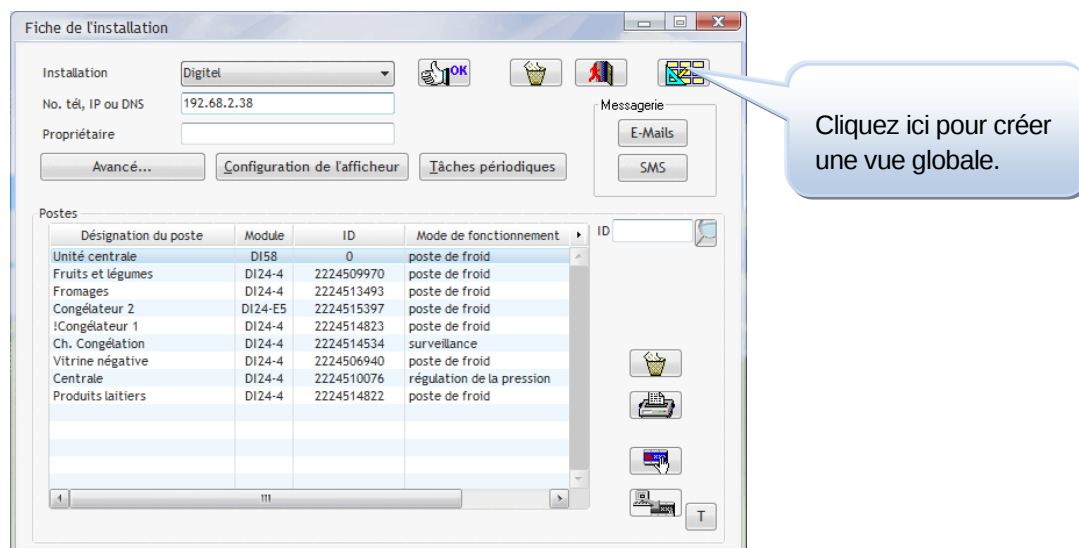


Figure 12.10.1

En cliquant sur le bouton « Génération automatique d'une nouvelle vue », nous créons une vue simplifiée qui présente tous les postes de l'installation à l'exception des régulateurs en mode surveillance. Chaque poste est représenté par un afficheur qui affichera la température ambiante, pression ou hygrométrie en fonction du mode de fonctionnement. La désignation de cette nouvelle vue, qui est par défaut « Auto1-1 », s'affiche dans la table de la fenêtre.

Vous avez la possibilité de créer vous-même des vues qui seront mieux adaptées à vos besoins. Dans ce but, cliquez sur « Nouvelle vue ».

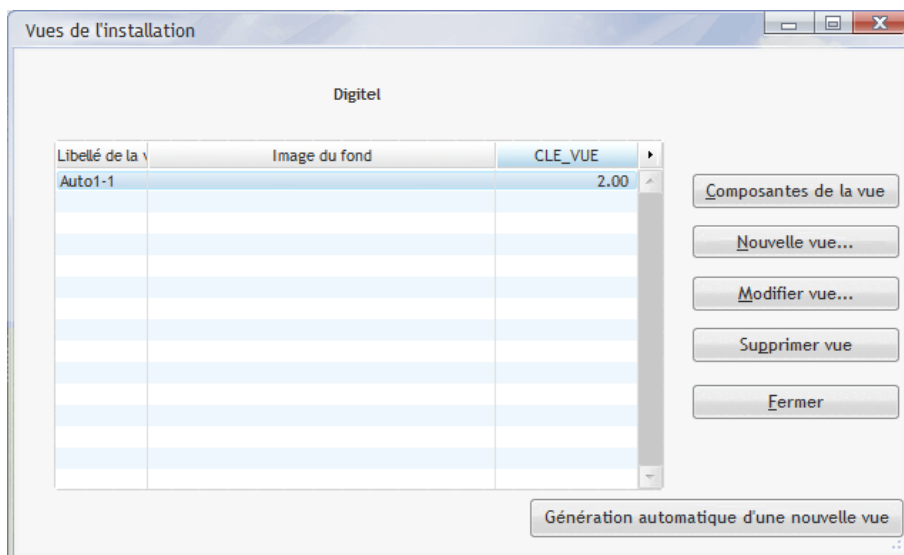


Figure 12.10.2

Dans la nouvelle fenêtre, saisissez le libellé de la vue. Cliquez sur le bouton « Sélection de l'image de fond ». Ainsi, vous obtenez la fenêtre de sélection des fichiers. Elle vous permet de choisir une image qui sera affichée comme image de fond de votre nouvelle vue. Cette image doit être dessinée au préalable avec un logiciel de dessin et stockée sur votre disque dur sous un des formats reconnus par TelesWin. Il peut éventuellement s'agir d'une photo digitale ou d'une image digitalisée par scanner. TelesWin accepte les formats suivants : RLE, BMP, PCX, GIF, TIFF, JPEG, WMF, ICO, ICW. En principe, cette image devrait représenter schématiquement l'installation en question. Il est conseillé de placer l'image dans un dossier proche du lecteur « C:\ » pour éviter un chemin d'accès trop long.

Dans les champs « Largeur » et « Hauteur », vous pouvez éventuellement modifier la taille de la vue. Elle est adaptée par défaut à la taille de votre écran. Cliquez sur « OK ».

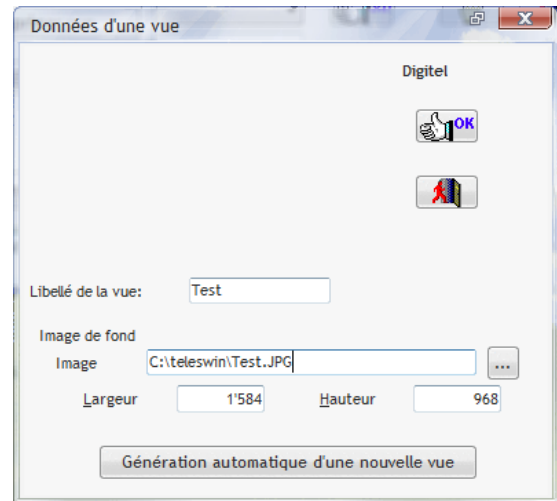


Figure 12.10.3

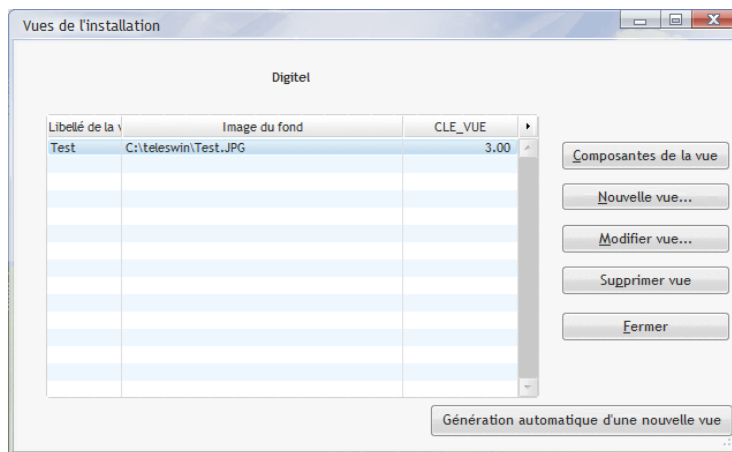


Figure 12.10.4

La nouvelle vue apparaît sur la liste. Sélectionnez-la et cliquez sur « Composantes de la vue ». La vue s'affiche sur l'écran avec l'image sélectionnée.

Cliquez sur « Nouveau » pour ajouter des afficheurs sur votre vue globale.

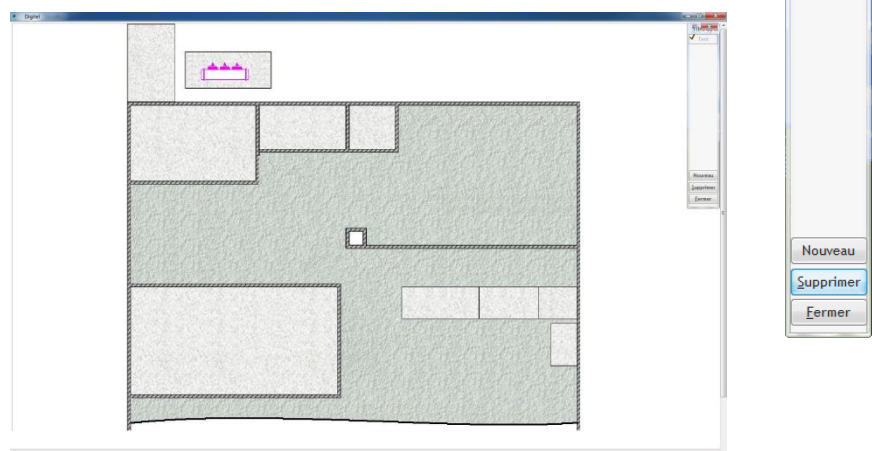


Figure 12.10.5

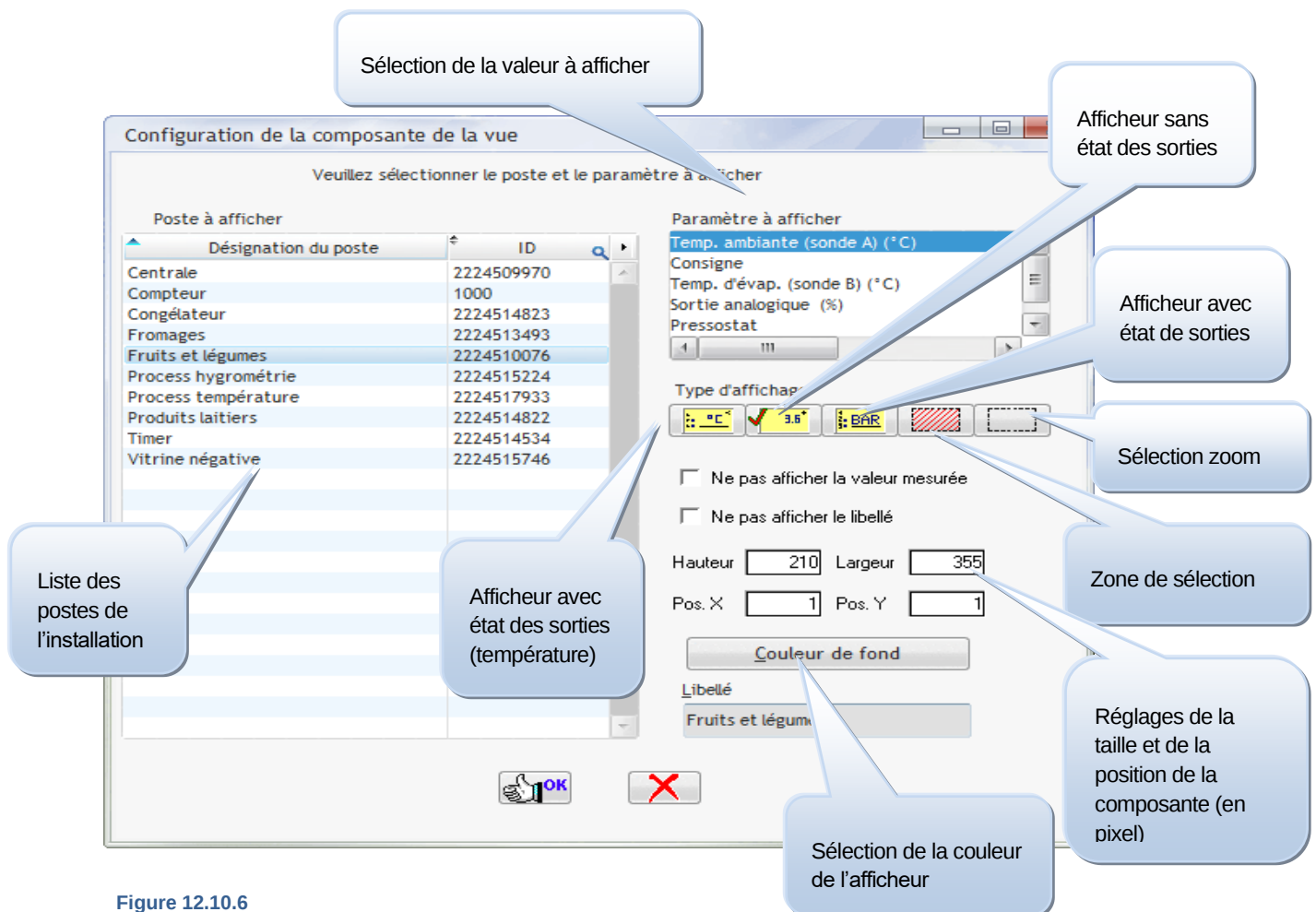


Figure 12.10.6

Sélectionnez tout d'abord, dans la liste « Poste à afficher », le poste que la nouvelle composante doit symboliser.

Ensuite, sélectionnez le paramètre qui sera affiché pour ce poste, dans la liste « Paramètre à afficher ».

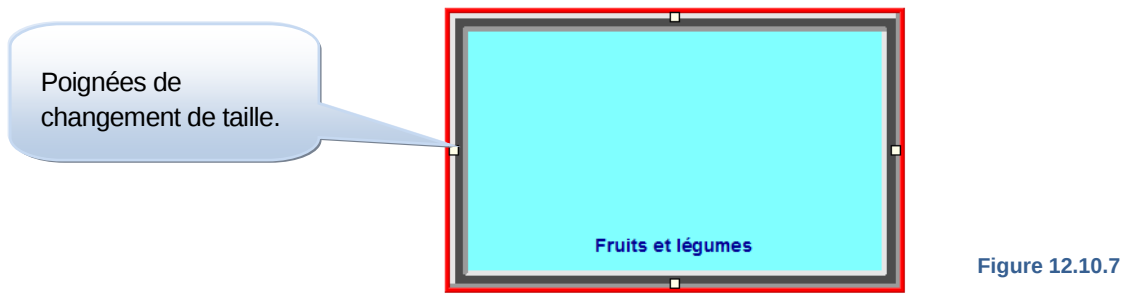
Choisissez maintenant le type de composant parmi un des afficheurs ou les zones de sélection. La zone de sélection délimite un rectangle sur l'écran. Il sera invisible à l'utilisation ultérieure. Toutefois, un clic de la souris dans ce rectangle appellera le poste symbolisé par la zone. Ainsi, lorsque nous plaçons une zone de sélection sur le dessin d'un meuble frigorifique, l'utilisateur pourra appeler le module qui le gère, en cliquant dessus avec la souris.

Il est aussi possible de créer une sélection zoom afin d'appeler une autre vue. Ceci est particulièrement pratique pour les grandes installations. Par exemple, vous avez une vue générale d'un magasin et vous avez créé des vues détaillées pour différentes parties du magasin. En plaçant ces sélections zoom sur votre vue générale, quand vous cliquez sur la sélection, la vue détaillée correspondante à cet endroit s'affiche. Vous pouvez également placer une sélection zoom dans la vue détaillée pour rejoindre la vue générale. Ces sélections zoom sont également invisibles.

Le libellé de la composante est initialisé par TelesWin avec le nom du poste. Vous pouvez le changer. Le bouton « Couleur de fond » vous permet de sélectionner la couleur de fond de l'afficheur. A cet effet, vous disposez d'un panel de 48 couleurs de base auquel vous pouvez ajouter vos couleurs personnalisées. La dernière couleur utilisée sera prise par défaut pour les afficheurs suivants. Toutefois, les couleurs de fond que vous choisirez s'afficheront uniquement si l'option « Indication de l'état des postes sur les synoptiques » est décochée (Voir chapitre 12.6), sinon les couleurs seront en rapport avec l'état du régulateur. Par exemple, la composante sera bleu ciel lorsque le froid est enclenché, ou encore, orange quand le poste est en dégivrage.

Cliquez sur « OK » pour valider la configuration de la composante de la vue.

La composante choisie s'affiche dans le coin en haut, à gauche. Vous pouvez modifier sa taille en pointant les poignées et en les déplaçant avec le bouton gauche de la souris appuyé. Pour déplacer la composante, pointez-la avec la souris, appuyez le bouton de gauche et glissez la composante à l'endroit souhaité en maintenant le bouton appuyé. De cette façon, vous pouvez déplacer la composante à la place où le poste correspondant est dessiné.



Cependant, pour une plus grande précision, il est recommandé de procéder de la manière suivante :

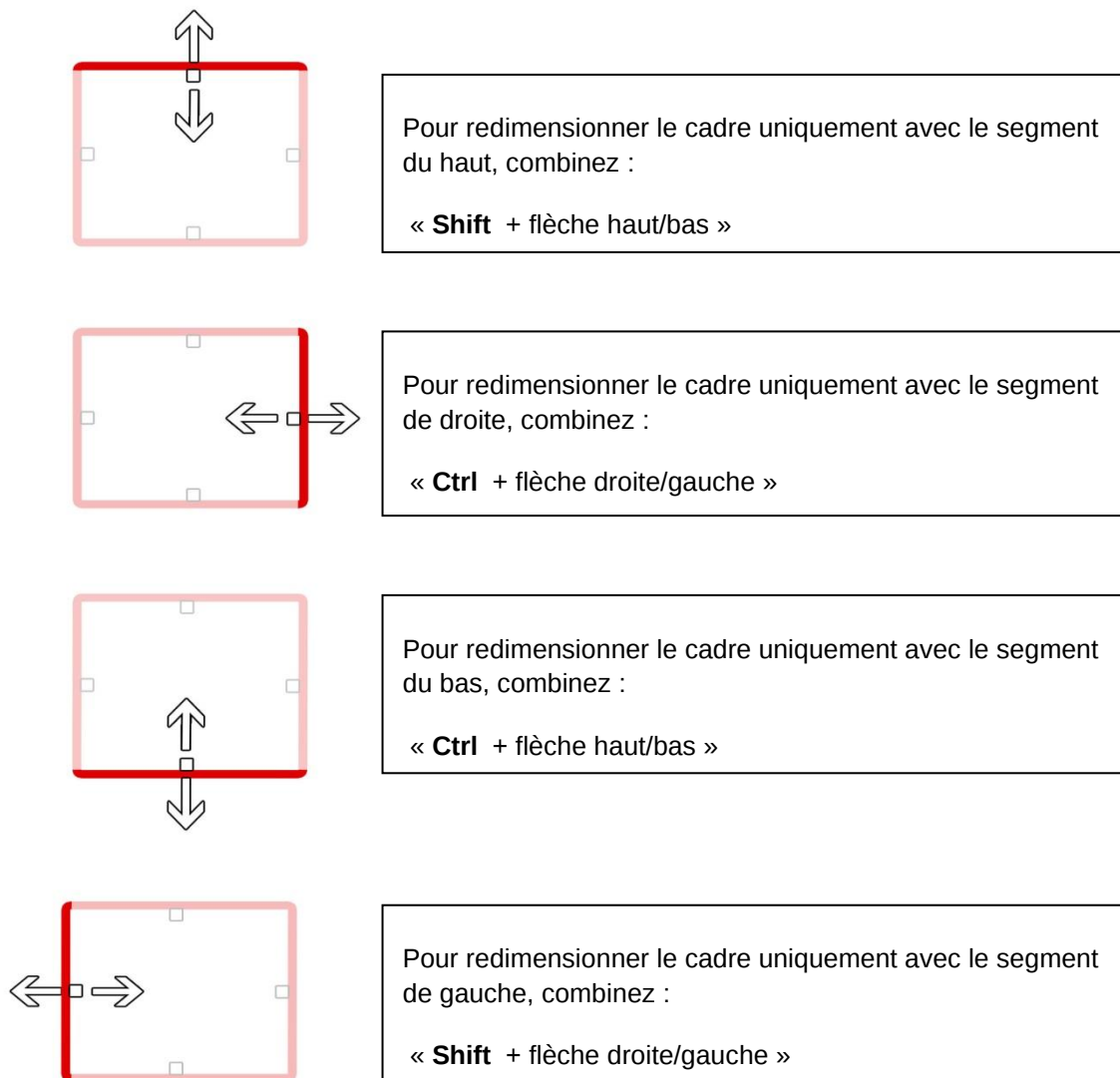


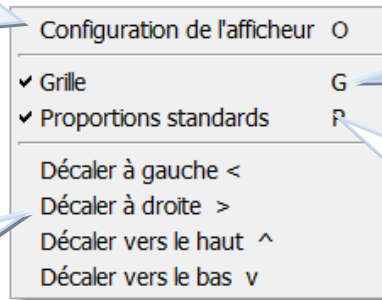
Figure 12.10.8

La taille et la position de la composante peuvent également être paramétrées précisément dans la fenêtre de configuration de la composante de la vue. (Voir Figure 12.10.6).

En faisant un clic droit avec la souris, vous verrez apparaître le menu déroulant suivant :

Vous permet de modifier la composante sélectionnée. Vous pouvez également faire un double-clic gauche sur la composante.

Vous permet de déplacer la composante sélectionnée.



Lorsque cette option est activée, il est plus facile d'aligner les composantes avec la souris. (Raccourci : touche « G ».)

Quand cette option est cochée, le rapport entre la hauteur et la longueur de la composante reste proportionnel. Quand l'option est décochée, il est possible de donner n'importe quelle forme à la composante.

Figure 12.10.9

Répétez la même procédure pour toutes les composantes que vous désirez placer sur votre vue. Vous pouvez obtenir, par exemple, la fenêtre suivante :

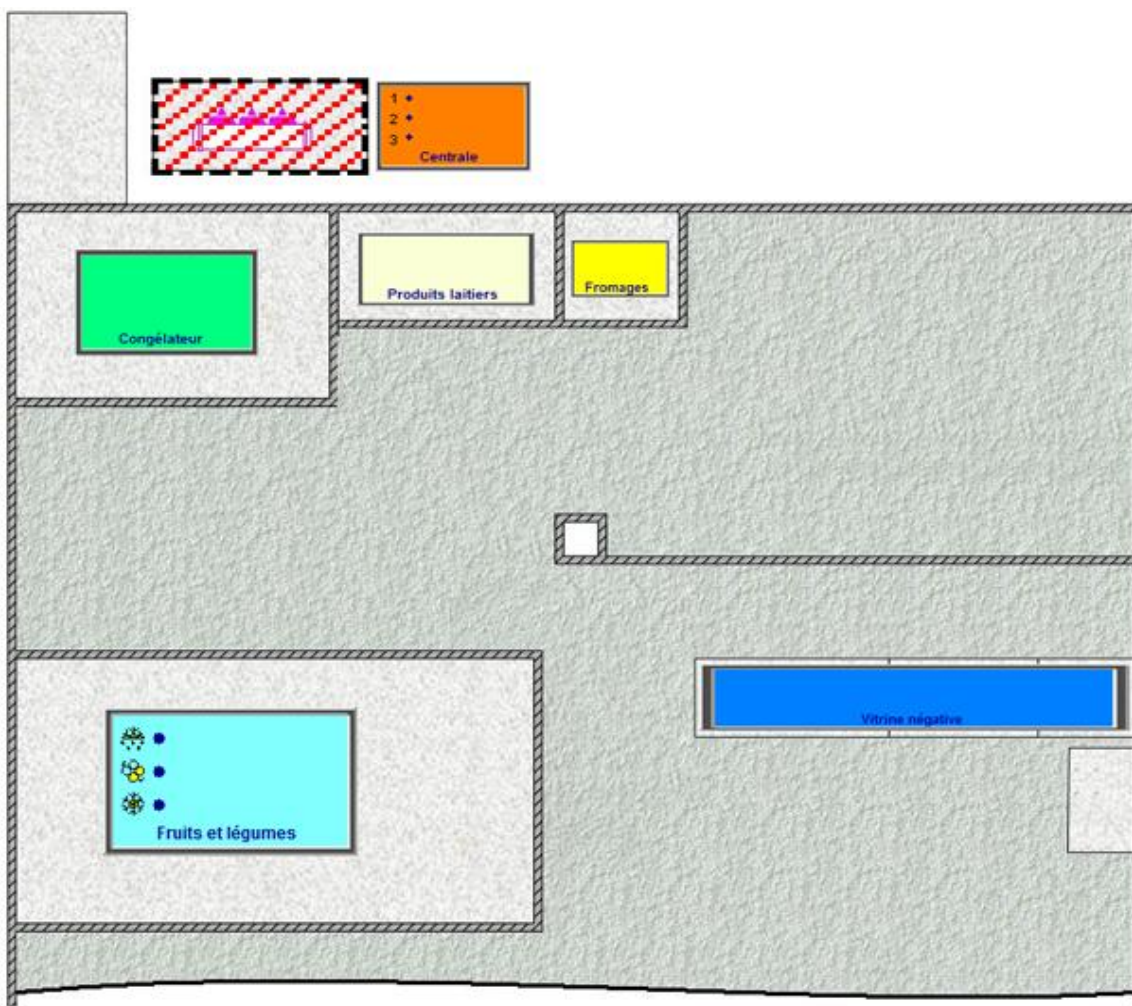


Figure 12.10.10

Elle représente la vue d'une installation. Nous y avons placé quelques afficheurs et une zone de sélection invisible qui permettra d'appeler le module qui gère la centrale.

Un clic sur un des afficheurs appelle le poste correspondant et affiche tous les détails de son fonctionnement.

Les appels des postes par les clics sur les composantes ne fonctionnent pas au stade où nous sommes actuellement. Ils seront opérationnels sur les vues affichées pendant la communication avec l'installation.

Une installation peut avoir jusqu'à 10 vues différentes.

12.11.FONCTIONS DE BASE

Dans ce chapitre, nous allons décrire les fonctions et manipulations de base qui peuvent être utilisées sur TelesWin. Pour commencer, nous allons décrire toutes les manipulations qui peuvent être effectuées dans la fenêtre principale « Configuration de l'installation » qui s'ouvre en appelant l'installation.

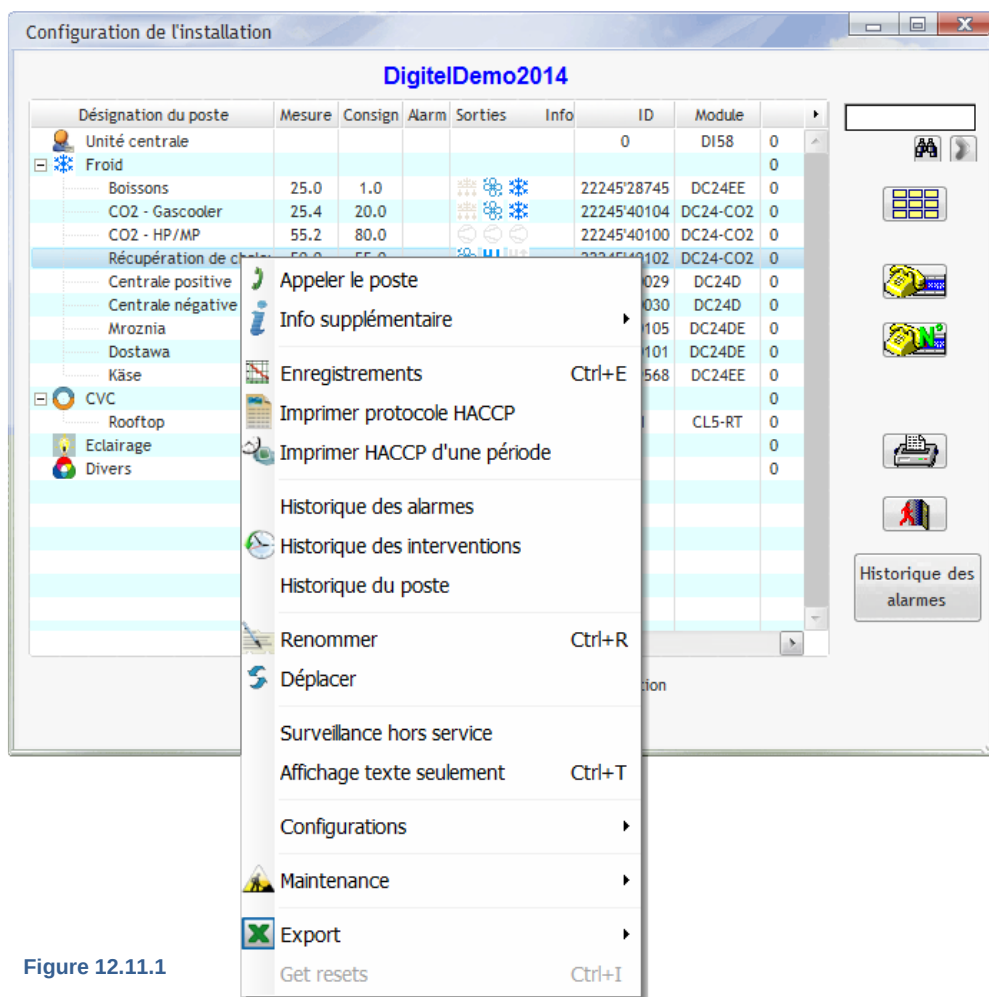


Figure 12.11.1

Dans la fenêtre de configuration, vous pouvez faire un clic droit sur un des postes. Suite à cela, un menu déroulant s'ouvre et propose les manipulations suivantes :

12.11.1. « APPELER LE POSTE »

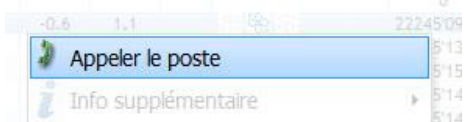


Figure 12.11.2

En cliquant sur « Appeler le poste », vous obtiendrez une fenêtre détaillée avec tous les paramètres du poste en question. Cette manipulation peut également être effectuée par un simple double-clic sur le poste, ou en le sélectionnant (un seul clic) et en cliquant sur le bouton « appeler le poste » située à droite de la fenêtre.

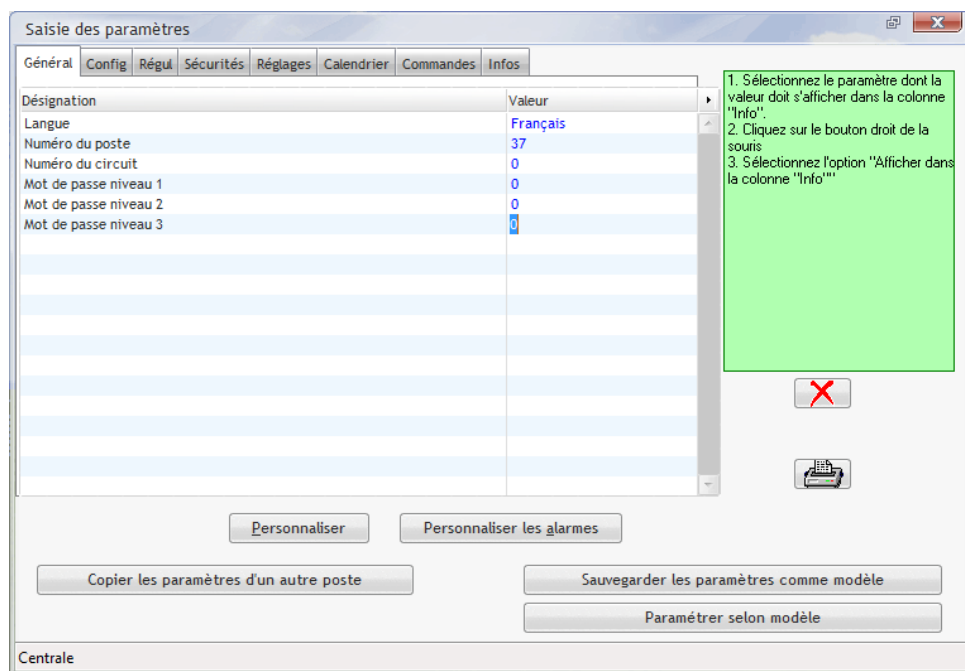
12.11.2. « INFO SUPPLÉMENTAIRE »



Figure 12.11.3

12.11.3. « INFO SUPPLÉMENTAIRE » / « PARAMÈTRES »

En cliquant sur « Paramètres », TelesWin va se connecter au poste, et ouvrir la fenêtre suivante :



Cette fenêtre propose, grâce à une marche à suivre détaillée dans le cadre vert de la fenêtre, d'afficher un paramètre supplémentaire dans la colonne « info » de la fenêtre « Configuration de l'installation ».

Figure 12.11.4

12.11.4. « INFO SUPPLÉMENTAIRE » / « TEMPS DE MARCHE »

En cliquant sur « Temps de marche », TelesWin affichera le temps de marche des postes de froid, en %, dans la colonne « Info ».

12.11.5. « ENREGISTREMENTS »

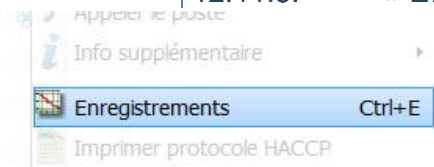
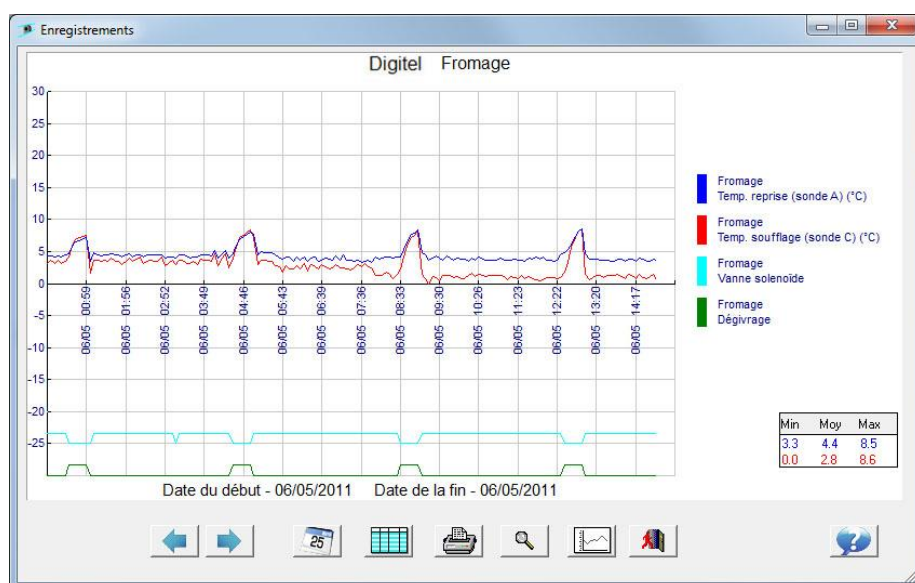


Figure 12.11.5

Pour obtenir les enregistrements d'un poste, cliquez sur « Enregistrements » ou faites un « Ctrl + E ». La fenêtre suivante va s'ouvrir :



TelesWin importe tous les enregistrements de la journée dans le PC et les affiche sous forme de graphique qu'on peut analyser à l'aide de plusieurs outils.

Figure 12.11.6

Pour commencer, nous allons traiter les fonctions liées à la périodicité.

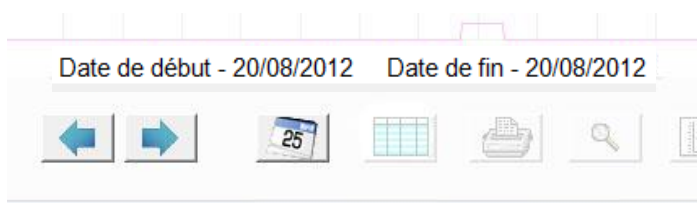


Figure 12.11.7

Au bas de la fenêtre, il y a la date de début et la date de fin des enregistrements. Les heures sont affichées par défaut sur le graphique. Pour modifier la période des enregistrements, vous pouvez soit :

- Cliquer sur les flèches pour changer la date d'un jour
- Cliquer sur l'icône du calendrier pour choisir vous-même la période.

Nous allons à présent décrire les fonctions concernant les valeurs.

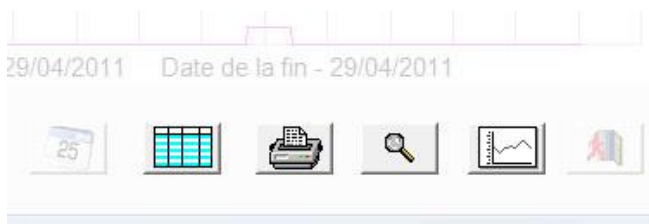


Figure 12.11.8

Au bas de la fenêtre, il y a plusieurs options.

Le bouton avec le tableau bleu permet de visualiser les valeurs sous forme de tableau.

Le bouton imprimante permet d'imprimer les valeurs sous forme de graphique ou de tableau (l'imprimante imprimera en fonction de la forme d'affichage que vous aurez sélectionnée.)

En cliquant sur le bouton zoom (la loupe), les indications pour zoomer un endroit sur le graphique sont expliquées. Une fois la manipulation terminée, il permet aussi de réinitialiser l'affichage par défaut.

Le dernier bouton ajoute ou supprime les valeurs limites programmées dans la configuration des enregistrements.

Les autres fonctions peuvent être appelées grâce au clic droit sur la fenêtre.

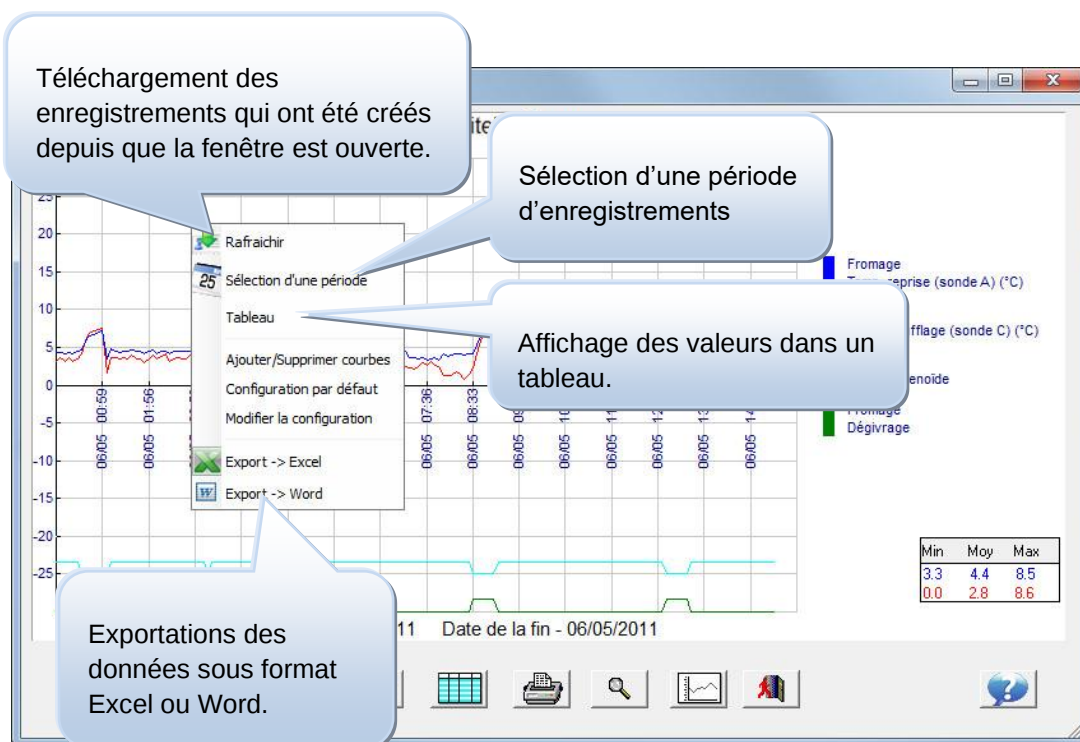
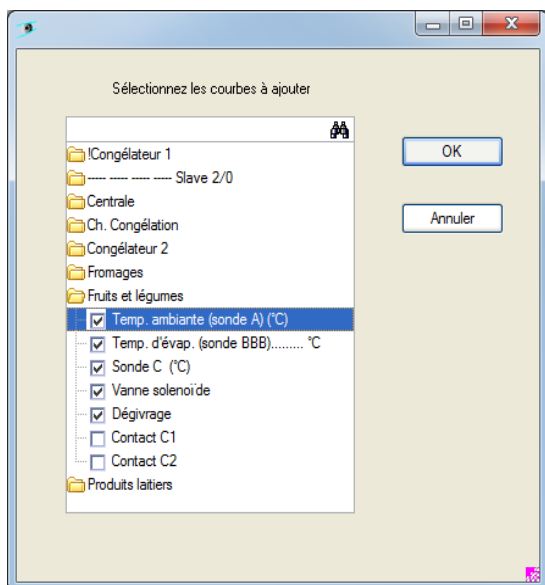


Figure 12.11.9

Les courbes présentées sont sélectionnées par TelesWin par défaut. Cette configuration peut être modifiée, il est possible d'ajouter ou supprimer des courbes du module ou même d'un module différent.

En cliquant sur « Ajouter/Supprimer des courbes », cette fenêtre s'ouvrira :



Ici, vous pouvez choisir chaque paramètre de chaque poste afin de les afficher sur le graphique, pour les comparer ou simplement analyser les valeurs. Il suffit de le cocher ou de le décocher.

L'onglet de recherche, situé tout en haut, permet de faciliter la recherche d'un poste précis.

Une fois vos paramètres choisis, confirmez en cliquant sur « OK ».

Figure 12.11.10

Si vous cliquez sur « Configuration par défaut », TelesWin va rétablir les paramètres affichés par défaut.

En cliquant sur « Modifier la configuration », la fenêtre suivante s'affichera :

Vous pouvez modifier l'affichage de chaque courbe, limiter les valeurs, définir l'échelle maximale/minimale, ajouter des paramètres à la liste et changer les couleurs des courbes.

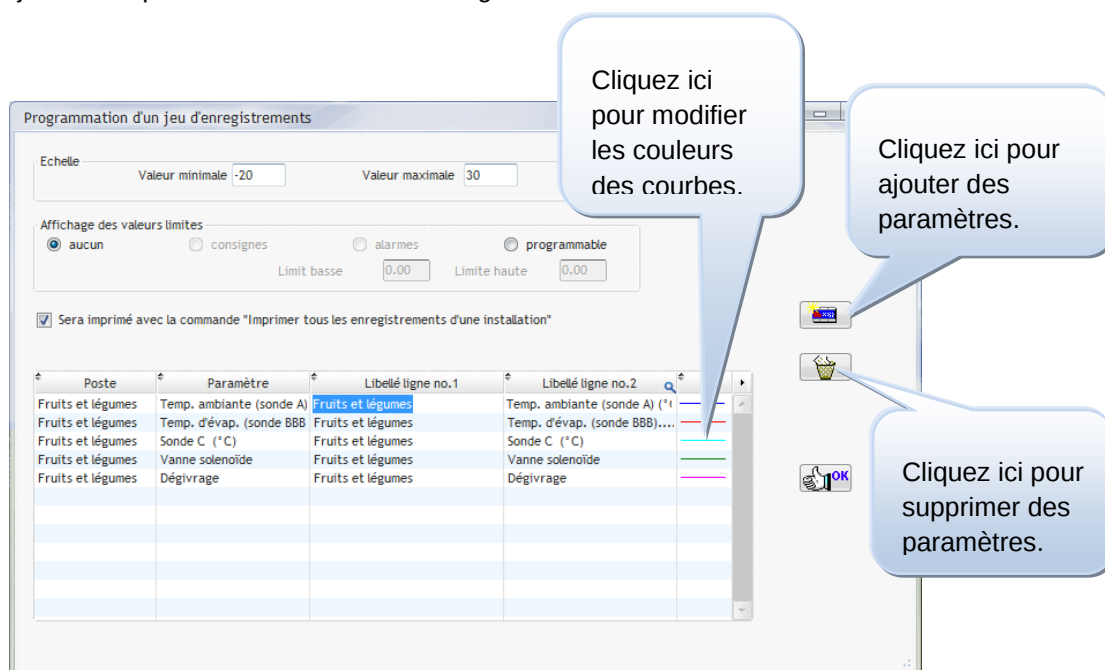


Figure 12.11.11

12.11.6. « IMPRIMER PROTOCOLE HACCP »

Cette fonction imprime les paramètres principaux de chaque poste conformément aux exigences du protocole HACCP. La fonction « Imprimer HACCP d'une période » permet d'imprimer les paramètres pour une période choisie.

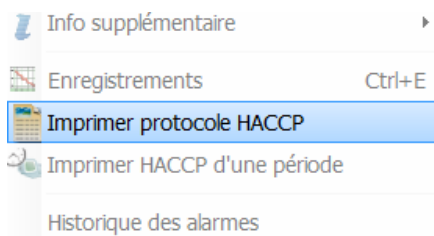


Figure 12.11.12

12.11.7. « HISTORIQUE DES ALARMES »

Cette fonction fait apparaître la fenêtre « Historique des alarmes », qui permet de consulter la liste des alarmes passées pour les jours choisis à l'aide de la case « Importer le jour ».

12.11.8. « HISTORIQUE DES INTERVENTIONS »

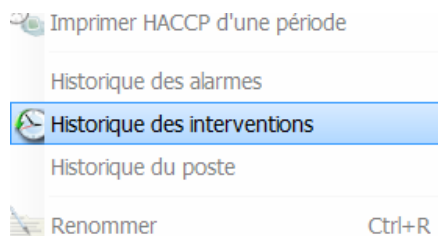
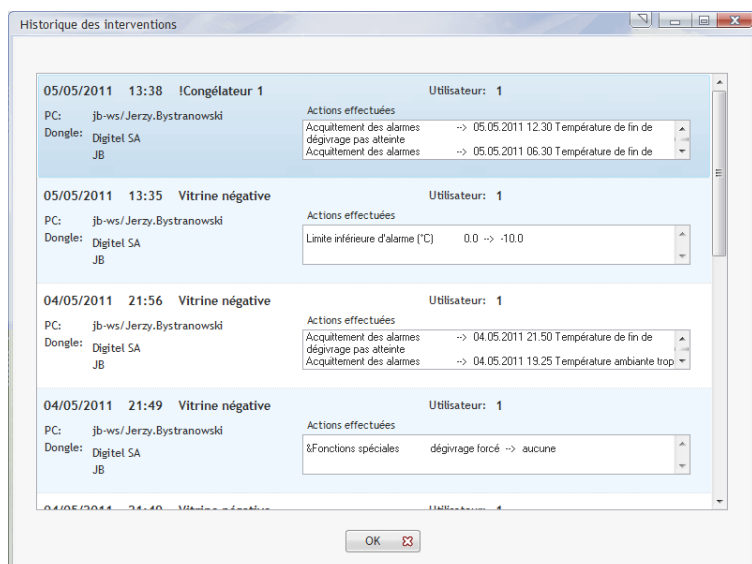


Figure 12.11.13

En cliquant sur « Historique des interventions » vous obtiendrez la fenêtre suivante :



Dans cette fenêtre, toutes les manipulations qui ont été effectuées sur tous les postes, l'auteur des modifications, ainsi que le PC et le Dongle avec lesquels elles ont été effectuées sont visibles.

Figure 12.11.14

12.11.9. « HISTORIQUE DU POSTE »

Dans cette fenêtre, toutes les manipulations qui ont été effectuées sur le poste sélectionné, l'auteur des modifications, ainsi que le PC et le Dongle avec lesquels elles ont été effectuées sont visibles.

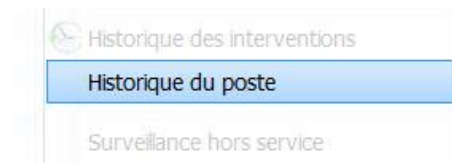


Figure 12.11.15

12.11.10. « RENOMMER »

Cliquez ici pour renommer un poste.

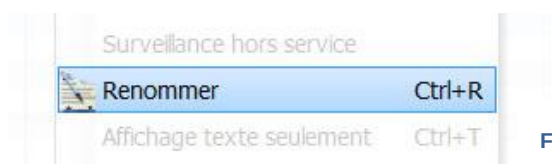


Figure 12.11.16

12.11.11. « DÉPLACER »

Cette fonction permet de changer l'emplacement des régulateurs, dans le menu « Configuration de l'installation ».

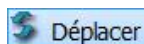


Figure 12.11.17

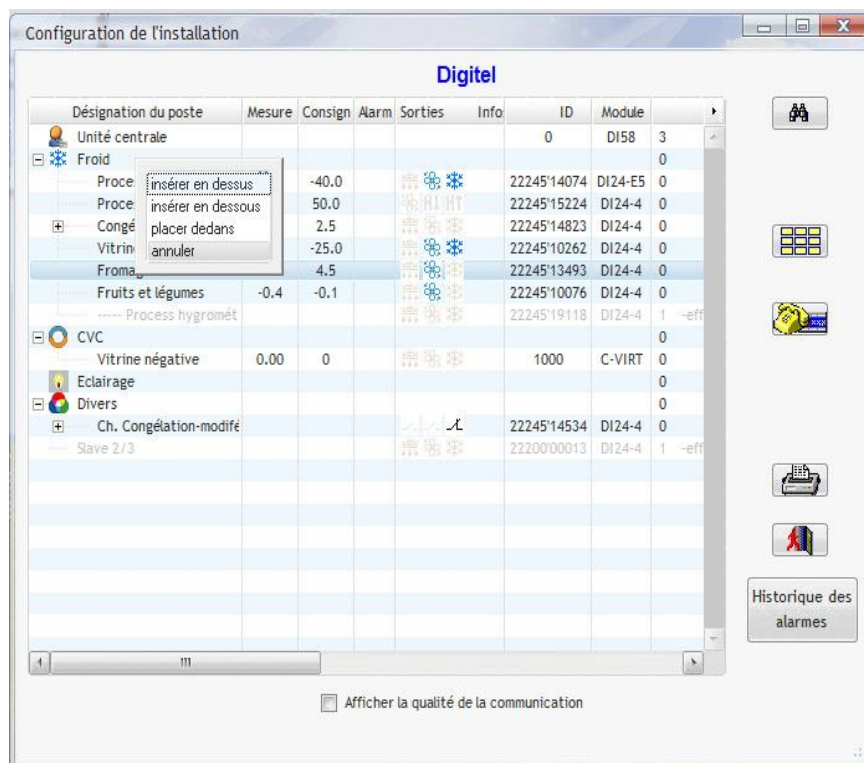


Figure 12.11.18

Une fois la fonction activée, vous pouvez, en déplaçant la souris, pointer un lot ou un régulateur. En cliquant sur l'un d'eux, vous pourrez choisir de placer le module :

- En dessus de la ligne cliquée
- En dessous de la ligne cliquée
- Placer le module dedans

Cette dernière possibilité peut varier selon l'emplacement du module :

Si on a cliqué sur un lot, par ex. CVC ou Divers, le module sera simplement placé dans celui-ci.

Si on a cliqué sur un autre régulateur, le régulateur cliqué deviendra un répertoire qui contiendra le module déplacé. Ceci peut s'avérer utile lorsque l'on souhaite grouper des régulateurs.

12.11.12. SURVEILLANCE HORS SERVICE

En cliquant sur « Surveillance hors service » vous désactivez la surveillance du poste, ce qui est utile lorsque celui-ci envoie des alarmes connues qui sont en cours de traitement. Par la suite, la ligne correspondante dans la fenêtre « Configuration de l'installation » s'affichera en rouge.



Surveillance hors service

Affichage texte seulement

Ctrl+T

Figure 12.11.19



Durant la surveillance hors service, le poste n'enverra plus d'alarmes ! Il n'y aura plus de renseignements sur son état de fonctionnement !

La surveillance est rétablie lorsqu'on répète la procédure de mise en surveillance hors service. Vous remarquerez qu'en faisant un clic droit sur le poste en surveillance hors service, la fonction s'appellera « Surveillance en service ».

12.11.13. « AFFICHAGE TEXTE SEULEMENT »

En cliquant sur « Affichage texte seulement » TelesWin va confirmer le clic en plaçant une « coche » à gauche de « Affichage texte seulement ». Cette fonction permet de voir les paramètres de votre poste, une fois appelé, sous forme de texte dépourvu d'image pour augmenter le nombre d'informations visible.

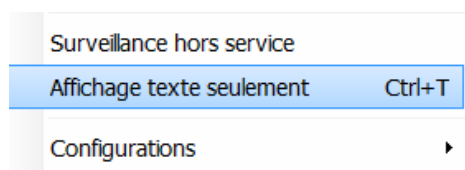


Figure 12.11.20

Pour désactiver cette fonction, répétez la procédure d'affichage. Une fois ceci effectué, la « coche » aura disparue.

12.11.14. « CONFIGURATION » / « RAFRAICHIR CONFIGURATION »

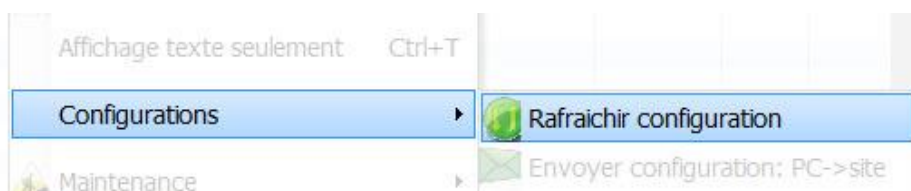


Figure 12.11.21

En cliquant sur « Rafrachir configuration » TelesWin va télécharger la configuration depuis la DC58 pour afficher les éventuelles modifications effectuées par un autre utilisateur pendant votre connexion.

12.11.15. « CONFIGURATION » / « ENVOYER, IMPORTER CONFIGURATION : PC -> SITE, SITE -> PC »

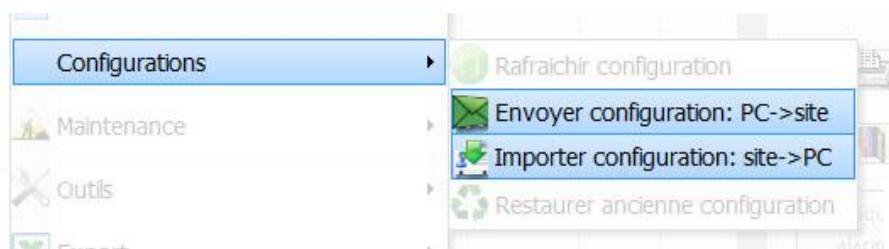


Figure 12.11.22

Lorsque des modifications sont apportées sur une installation depuis un PC, elles ne sont envoyées vers l'unité centrale que lors de l'interruption de la communication avec celle-ci. Pour appliquer les modifications en restant connecté cliquez sur « Envoyer configuration PC – Site ». La fonction PC → Site envoie les modifications à la DI58 pour qu'elles soient introduites sur les PC des autres utilisateurs lors de leur prochaine connexion.

12.11.16. « MAINTENANCE » / « RESTAURER UNE ANCIENNE CONFIGURATION »

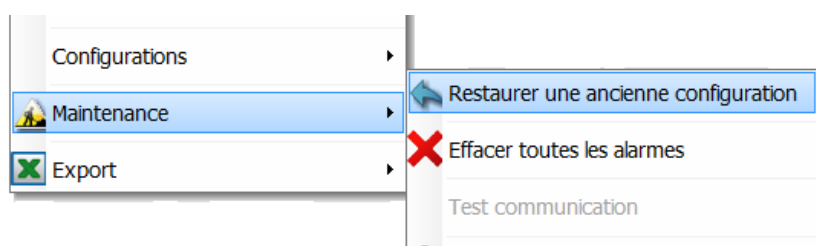


Figure 12.11.23

L'unité centrale sauvegarde régulièrement la configuration de votre installation (Nom des postes, personnalisation, ainsi que l'ordre d'apparition de ceux-ci). Avec cette fonction, vous pouvez récupérer une sauvegarde ultérieurement.

Choisissez la date de la sauvegarde pour récupérer la configuration souhaitée.

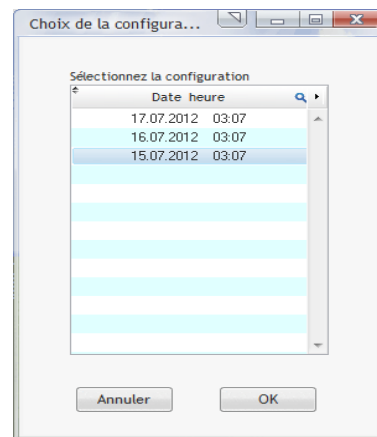


Figure 12.11.24

12.11.17. « MAINTENANCE » / « REMPLACER MODULE »

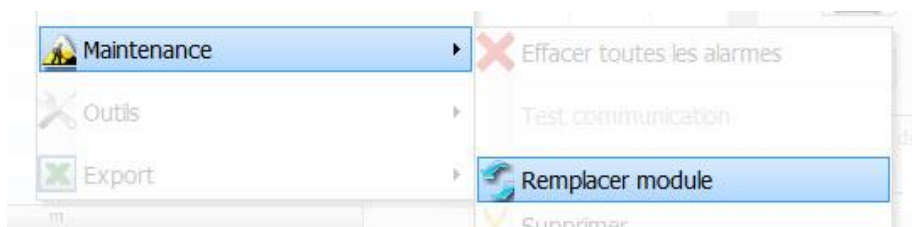


Figure 12.11.25

Pour remplacer un module, il est nécessaire d'utiliser cette fonction. Premièrement, le module à remplacer doit être retiré du bus et remplacé par le nouveau. Lors de l'exécution de cette fonction, le logiciel effectue les tâches suivantes :

- Copie des paramètres de l'ancien module dans le nouveau module
- Changement de la désignation du nouveau module
- Effacement de l'ancien module de la liste des postes.

Par ex. :

ICongélateur 1	0.0	2.5			22245'14823	DI24-4	0
Ch. Congélation					22245'14534	DI24-4	0
Vitrine négative	---	---	●	ne répond pas	22245'17804	DI24-4	7
Centrale	-0.8	0.8	●		22245'10076	DI24-4	0
	0.5	1.0	●		22245'14822	DI24-4	0
	0.0	1.0	●		22245'10763	DI24-4	0

Figure 12.11.26

En cliquant sur « Remplacer module », cette fenêtre s'affichera :

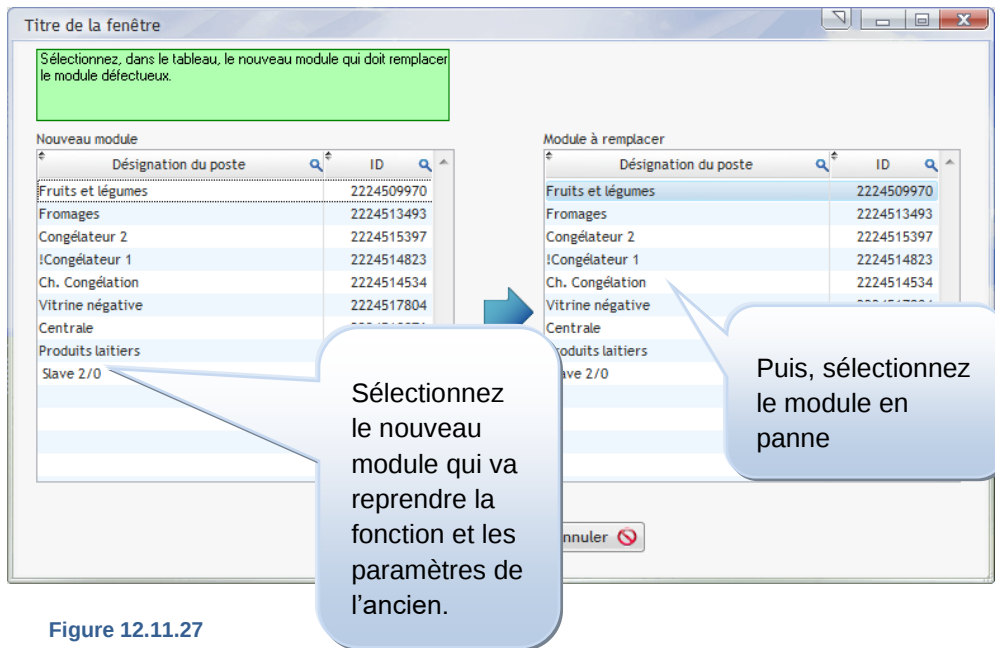


Figure 12.11.27

12.11.18. « MAINTENANCE » / « SUPPRIMER »

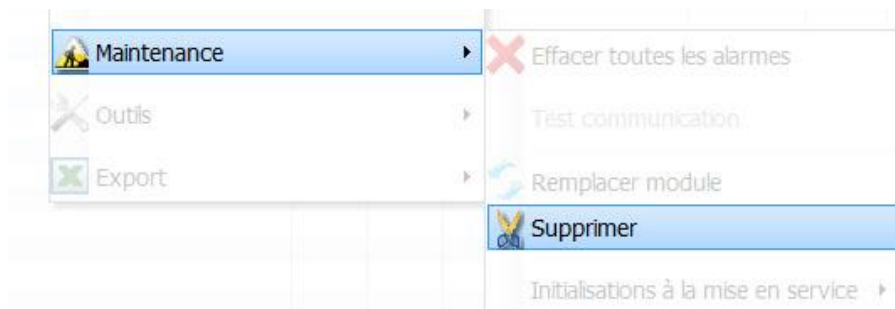


Figure 12.11.28

En cliquant sur « Supprimer », vous effacerez le poste sélectionné de la liste. Si vous effacez le module, mais qu'il est toujours relié à la DC58, il sera automatiquement ré-ajouté à la liste après quelques minutes.

12.11.19. « MAINTENANCE » / « INITIALISATIONS À LA MISE EN SERVICE » / « AJOUTER UN ESCLAVE »

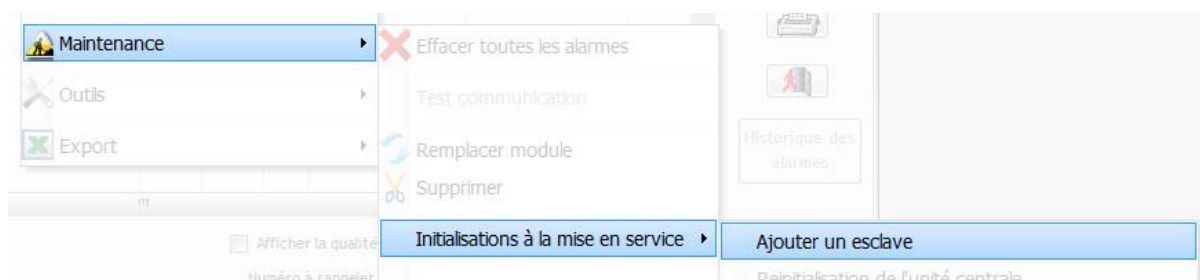


Figure 12.11.29

En cliquant sur « Ajouter un esclave », la fenêtre suivante s'affichera :

Cette fonction permet d'ajouter des modules qui ne font pas partie de la gamme NEWEL 3, qui sont reconnus par Digital SA. Elle permet, entre autre, d'ajouter des compteurs d'énergie.

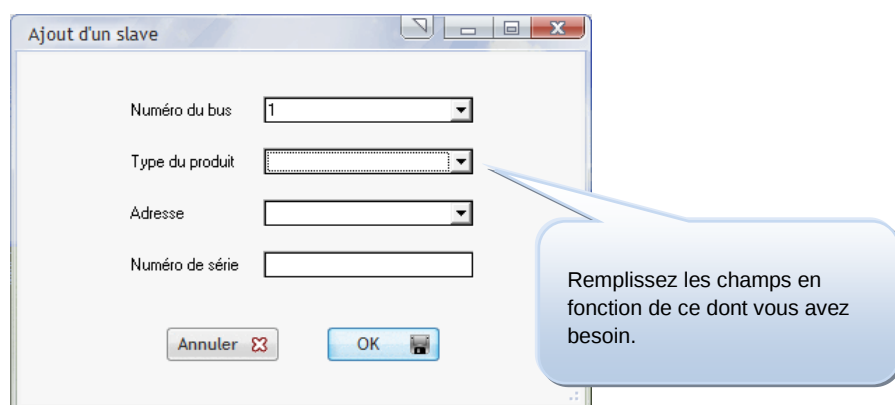


Figure 12.11.30

12.11.20. « MAINTENANCE » / « INITIALISATION À LA MISE EN SERVICE » / « EFFACER TOUTES LES DONNÉES DE L'UNITÉ CENTRALE »

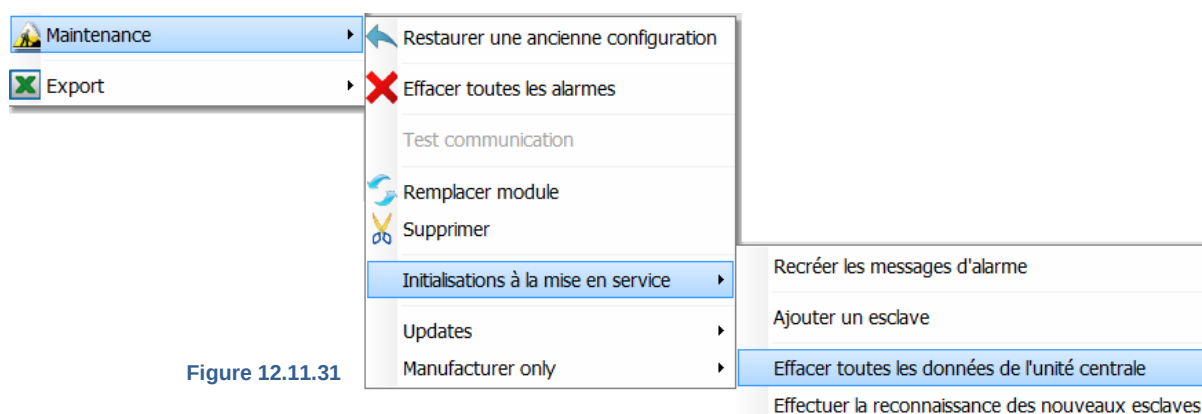


Figure 12.11.31

Cette fonction efface toutes les données de l'unité centrale ! Celle-ci, une fois redémarrée, effectuera une recherche automatique de tous les postes reliés à elle. Cette opération peut durer quelques minutes.



12.11.21. « MAINTENANCE » / « INITIALISATION À LA MISE EN SERVICE » / « EFFECTUER LA RECONNAISSANCE DES NOUVEAUX ESCLAVES »

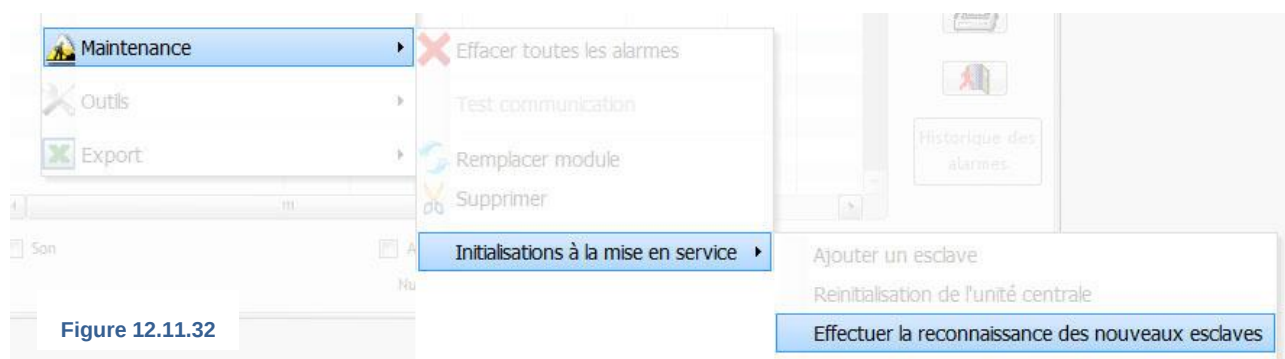


Figure 12.11.32

Cette fonction permet à l'unité centrale une reconnaissance plus approfondie de nouveaux modules. Il est possible, lors du branchement de plusieurs nouveaux modules, que certains possèdent la même adresse. Cette opération permet à l'unité centrale de repérer ces cas éventuels et de distribuer d'autres adresses aux modules possédant une adresse commune.

12.11.22. « MAINTENANCE » / « INITIALISATION À LA MISE EN SERVICE » / « IMPORTER LES DONNÉES D'UNE INSTALLATION DI48 »

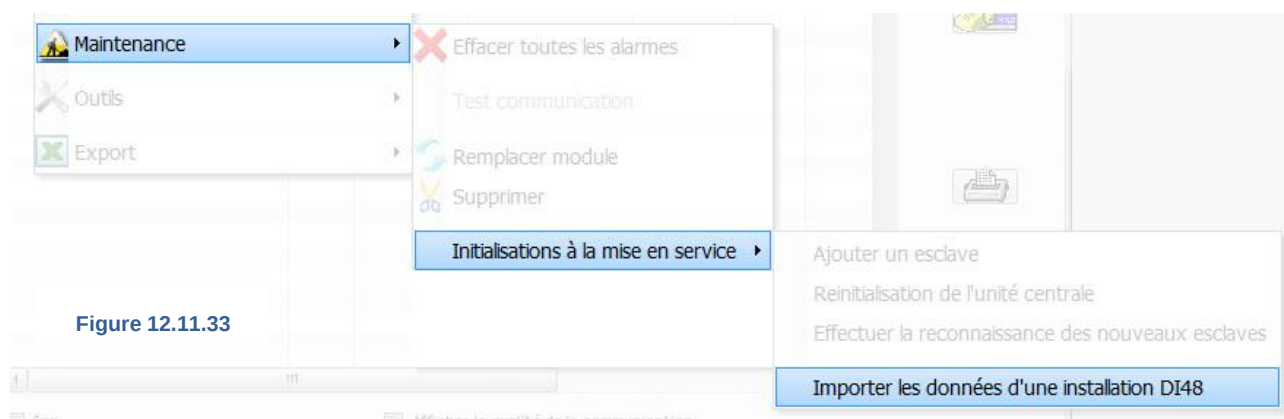


Figure 12.11.33

Cette fonction permet de récupérer une installation existante gérée par DI48, pour l'importer dans une DC58. Tous les postes ainsi que leurs paramètres sont conservés. Cette opération est très utile lorsque vous décidez de mettre à niveau votre ancienne installation en remplaçant l'unité centrale DI48 par une DC58.

12.11.23. « EXPORT »

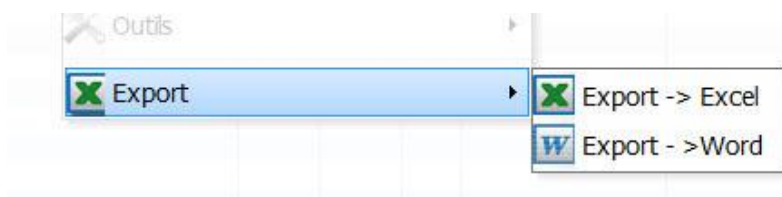


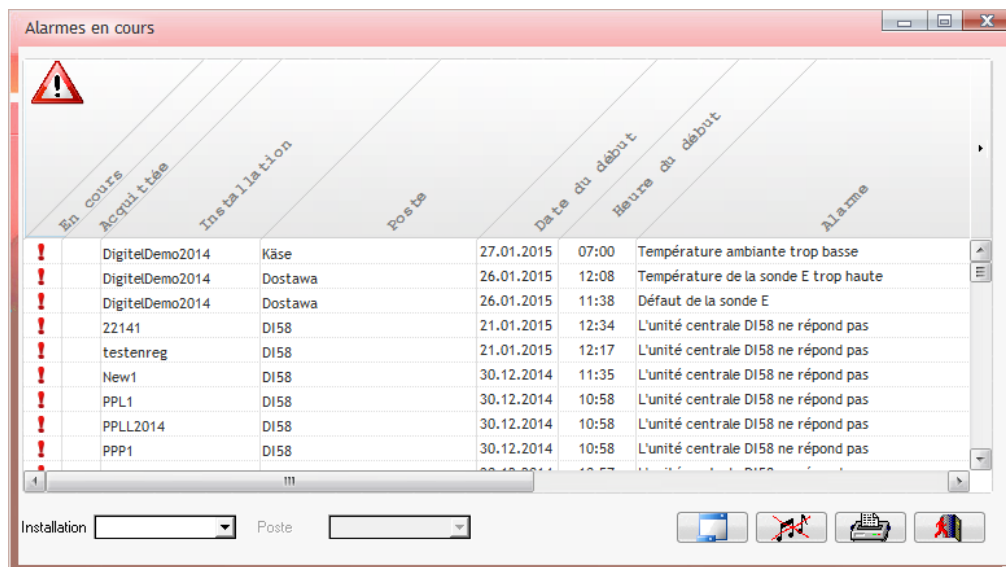
Figure 12.11.34

Ces fonctions permettent de reporter les données de tous les postes dans un fichier Word ou un tableau Excel.

12.12.LES ALARMES

Dans ce chapitre, nous allons traiter toutes les informations que vous pouvez obtenir grâce aux différentes fenêtres d'alarmes.

La fenêtre des alarmes, ouverte lors du démarrage de TelesWin, vous informe de toutes les alarmes non-acquittées ou en cours sur chacune de vos installations. Cette fenêtre est composée de nombreuses fonctions de tri, qui vous permettent de retrouver certaines alarmes rapidement.



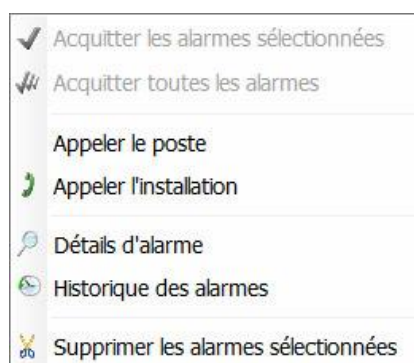
Sur le haut de la fenêtre, vous pouvez réorganiser l'affichage grâce aux divers onglets. En cliquant dessus, vous afficherez les alarmes dans l'ordre croissant ou décroissant.

Figure 12.12.1

Au bas de la fenêtre, il y a deux menus déroulants. Celui appelé « Installation » vous permet d'afficher uniquement les alarmes d'une certaine installation. L'onglet « Poste » vous permet, une fois l'installation sélectionnée, de choisir un poste pour afficher uniquement les alarmes de celui-ci.

Les boutons en bas à droite vous permettent d'icôner la fenêtre, de couper le son des alarmes, d'imprimer les alarmes affichées et de quitter la fenêtre.

En faisant un clic droit sur la liste des alarmes, vous obtiendrez un menu déroulant qui permet les manipulations suivantes :

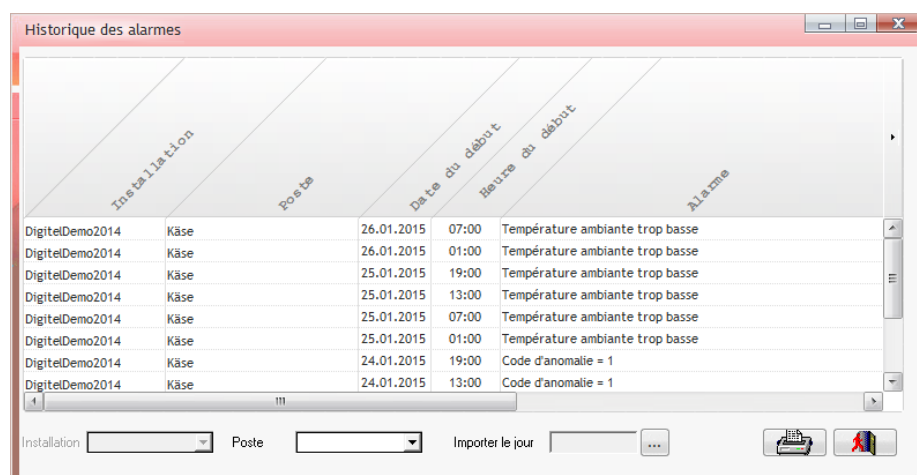


Les fonctions d'acquiescement des alarmes sont uniquement opérationnelles une fois que vous êtes connecté à l'installation. Nous vous conseillons vivement d'acquiescer régulièrement les alarmes traitées, afin de limiter le nombre d'alarmes à télécharger lors du démarrage, et ainsi, d'accélérer la connexion sur une installation.

« Détails d'alarme » ouvre une fenêtre avec des informations plus précises sur l'alarme, telles que sa date de début/fin, qui l'a acquiescée, quand etc...

Figure 12.12.2

La fonction « Historique des alarmes » ouvre la fenêtre suivante :



The screenshot shows a window titled 'Historique des alarmes'. It contains a table with the following columns: 'Installation', 'Poste', 'Date du début', 'Heure du début', and 'Alarme'. The table lists several alarm events for 'DigitalDemo2014' at 'Käse'. The events include 'Température ambiante trop basse' and 'Code d'anomalie = 1'. Below the table, there are filters for 'Installation' and 'Poste', and a button 'Importer le jour'.

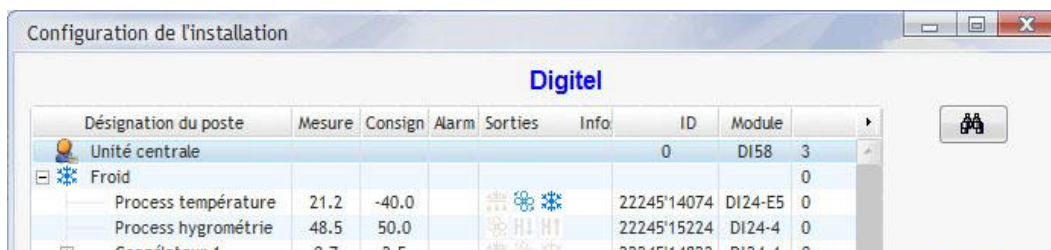
Installation	Poste	Date du début	Heure du début	Alarme
DigitalDemo2014	Käse	26.01.2015	07:00	Température ambiante trop basse
DigitalDemo2014	Käse	26.01.2015	01:00	Température ambiante trop basse
DigitalDemo2014	Käse	25.01.2015	19:00	Température ambiante trop basse
DigitalDemo2014	Käse	25.01.2015	13:00	Température ambiante trop basse
DigitalDemo2014	Käse	25.01.2015	07:00	Température ambiante trop basse
DigitalDemo2014	Käse	25.01.2015	01:00	Température ambiante trop basse
DigitalDemo2014	Käse	24.01.2015	19:00	Code d'anomalie = 1
DigitalDemo2014	Käse	24.01.2015	13:00	Code d'anomalie = 1

Cette fenêtre possède les mêmes propriétés que la précédente, mais elle inclut toutes les alarmes qui ont eu lieu depuis la mise en service de l'installation. Seules les alarmes qui ne sont plus en cours et qui ont été acquittées figurent dans cette liste.

Figure 12.12.3

12.13.FONCTIONS DE L'UNITÉ CENTRALE DC58

Dans ce chapitre, nous allons aborder toutes les fonctions dont dispose la DC58.

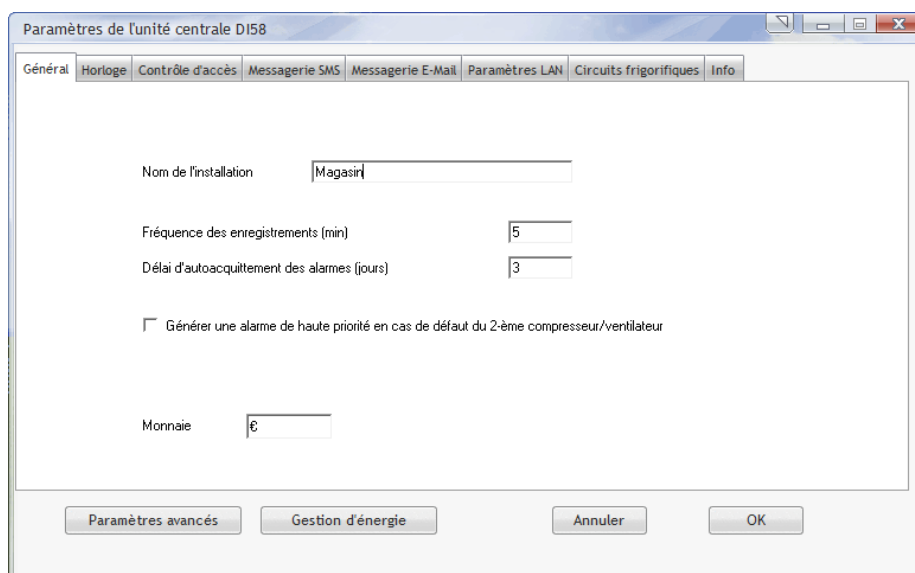


Faites un double-clic sur la ligne mise en évidence « Unité centrale ».

Figure 12.13.1

Vous obtiendrez la fenêtre suivante :

12.13.1. « GÉNÉRAL »



Dans cette fenêtre, TelesWin affiche quelques Paramètres de bases que vous pouvez modifier en tout temps, comme :

- Le nom de l'installation
- La fréquence des enregistrements
- Le délai d'acquiescement automatique des alarmes

Figure 12.13.2

Vous pouvez aussi cocher la fonction « Générer une alarme de haute priorité en cas de défaut du 2^{ème} compresseur/ventilateur » pour augmenter la sécurité de votre installation.

12.13.2. « HORLOGE »

L'onglet « Horloge » permet de régler l'heure du système et de paramétrer l'horaire d'ouverture de l'installation.

En sélectionnant « Par calendrier hebdomadaire » vous pouvez, dans le tableau de droite, saisir l'heure de début et de fin d'ouverture pour chaque jour de la semaine. Cet horaire sera appliqué à toutes les semaines sans tenir compte de jours de fermeture exceptionnelle.

Un paramétrage plus fin, tenant compte des jours d'exception peut être effectué en sélectionnant l'option « par timer »

Pour plus de précision, reportez-vous aux figures des pages 49 à 51.

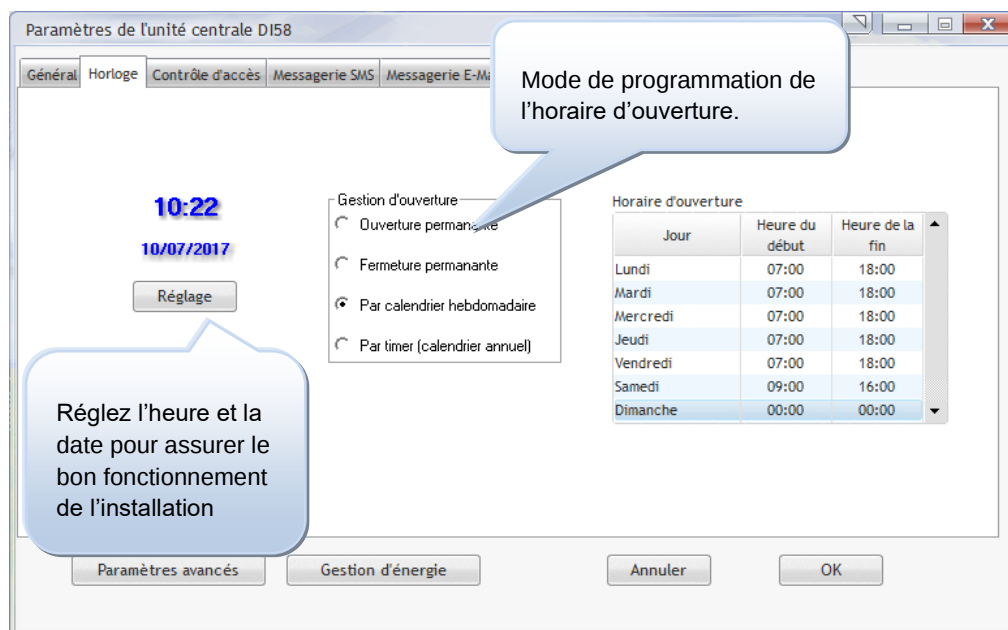


Figure 12.13.3

12.13.3. « CONTRÔLE D'ACCÈS »

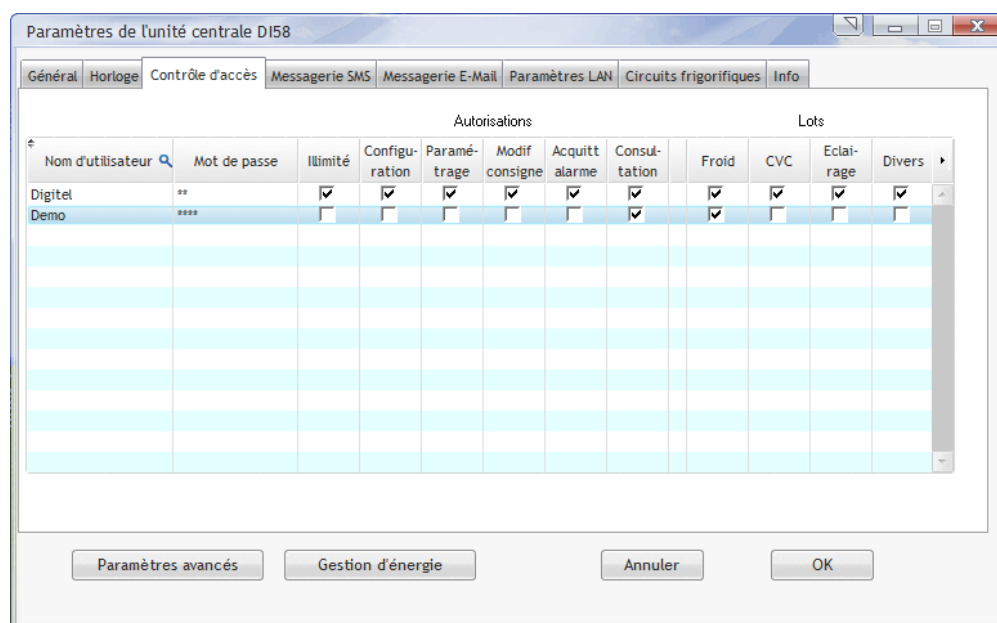


Figure 12.13.4

Dans la fenêtre de contrôle d'accès, vous pouvez créer des accès pour vos collaborateurs. Pour ce faire, il suffit de cliquer sur une ligne vierge et d'entrer le nom de l'utilisateur et ensuite le mot de passe. Vous pouvez ensuite choisir les différentes autorisations. Pour supprimer un utilisateur, faites un clic droit sur le nom, puis cliquez sur supprimer.

12.13.4. « MESSAGERIE SMS »

Dans cet onglet, il est possible de programmer l'envoi automatique des alarmes par SMS. Pour ce faire, il faut cocher la case « Messagerie SMS activée »

The screenshot shows the 'Paramètres de l'unité centrale DI58' window with the 'Messagerie SMS' tab selected. The 'Messagerie SMS activée' checkbox is checked. The 'Type de modem' is set to 'Type de modem'. The 'Type de renvoi des alarmes' section has 'Toutes les alarmes au même destinataire' selected. The 'Numéro de téléphone' field contains '0791234567'. The 'Envoyer un message à la fin d'alarme' checkbox is unchecked. The 'Test d'envoi SMS' section has 'Envoi quotidien des messages de test' checked, and the 'Numéro de téléphone' field contains '0791234567'. The 'Heures d'envoi' dropdown is set to '19:00'. The bottom buttons are 'Paramètres avancés', 'Gestion d'énergie', 'Annuler', and 'OK'.

Il est possible d'envoyer tous les SMS au même destinataire, ou d'envoyer chaque groupe d'alarme, définis dans l'onglet « Paramètre avancés / Alarmes groupées », à un destinataire propre, selon la priorité des alarmes. (Voir chapitre 12.13.11)

Pour recevoir un SMS à la fin de chaque alarme, cochez la case « Envoyer un message à la fin d'alarme ».

Figure 12.13.5

La case « Envoi quotidien des messages de test » permet de s'assurer que le système fonctionne correctement. Vous pouvez programmer plusieurs heures d'envoi, auxquelles vous recevrez un message de test, qui vous confirmera que le système de messagerie SMS fonctionne correctement.

Cette fonction nécessite un Modem GSM relié à l'unité centrale DC58. Le bon fonctionnement ainsi que le service après-vente sont uniquement garantis avec les modems livrés par Digitel. Le schéma de raccordement du modem avec la DC58 se trouve à la fin de la documentation.

12.13.5. « MESSAGERIE E-MAIL »

The screenshot shows the 'Paramètres de l'unité centrale DI58' window with the 'Messagerie E-Mail' tab selected. The 'Messagerie E-Mail activée' checkbox is checked. The 'Envoyer un message à la fin d'alarme' checkbox is unchecked. The 'Type de renvoi des alarmes' section has 'Toutes les alarmes au même destinataire' selected. The 'Tests d'envoi e-mails' section has 'Envoi quotidien des messages de test' checked, and the 'Adresse' field contains 'info@digitel-web.com'. The 'Heures d'envoi' dropdown is set to '08:00'. The 'Données du prestataire de la messagerie e-mails' section has 'Utilisateur' set to 'telegestion@digitel-web.com', 'Mot de passe' set to '*****', and 'Serveur SMTP' set to 'digitel-web.com'. The 'Expéditeur (e-mail)' field contains 'telegestion@digitel-web.com' and the 'Objet' field contains 'Telegestion Digitel'. The 'Destinataires' field contains 'piquet@frigoriste.com'. The bottom buttons are 'Paramètres avancés', 'Gestion d'énergie', 'Annuler', and 'OK'.

La messagerie E-Mail fonctionne de manière similaire à la messagerie SMS. Les champs supplémentaires permettent de spécifier l'adresse E-Mail d'où émaneront les messages d'alertes, ainsi que l'objet desdits messages. Il est en outre nécessaire de spécifier les données du prestataire de la messagerie choisie dans les champs prévus à cet effet.

Figure 12.13.6

12.13.6. « PARAMÈTRES LAN »

Paramètres de l'unité centrale DI58

Général Horloge Contrôle d'accès Messagerie SMS Messagerie E-Mail Paramètres LAN Circuits frigorifiques Info

Adresse IP locale 192.68.2.77

Subnet mask 255.255.255.0

Gateway IP 192.68.2.1

Serveur DNS 192.68.2.1

Paramètres avancés Gestion d'énergie Annuler OK

Dans cet onglet. Il est possible de modifier les paramètres LAN de votre unité centrale.

Figure 12.13.7

12.13.7. « CIRCUITS FRIGORIFIQUES »

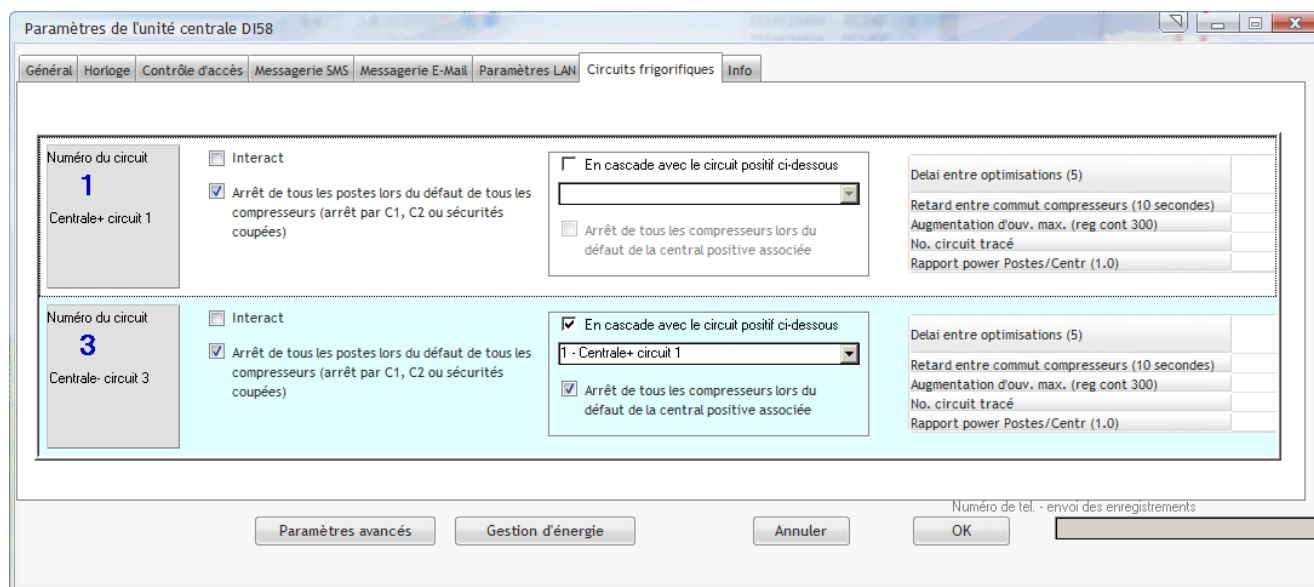


Figure 12.13.8

Dans ce menu on trouve la liste de tous les circuits frigorifiques de l'installation. Pour chacun, vous pouvez activer ou désactiver la fonction « Interact », décrite dans le chapitre « Gestions des postes de froid » (3.11).

Avec l'option « Arrêt de tous les postes lors du défaut de tous les compresseurs (arrêt par contacts C1, C2, SD, SE ou sécurités coupées) » cochée, lors de l'arrêt de tous les compresseurs provoqué par les contacts C1, C2, SD, SE ou par des coupures des chaînes de sécurités, tous les postes de froid du même circuit frigorifique seront arrêtés.

Pour les circuits négatifs qui sont en cascade avec un circuit positif (installations de type Booster), l'option « En cascade avec le circuit positif ci-dessous » doit être cochée. Dans le combo en dessous il y a lieu de sélectionner le circuit positif correspondant. Avec l'option « Arrêt de tous les compresseurs lors du défaut de la central positive associée » cochée, lors de défaut ou d'arrêt forcé de tous les compresseurs de la centrale positive, la centrale négative de cette cascade sera mise en défaut et tous ses compresseurs seront arrêtés. Ceci va provoquer l'arrêt de tous les postes du froid négatif également si l'option correspondante est cochée (voir ci-dessus)

Attention ! Il est à noter que l'activation des options décrites ci-dessus aura pour conséquence :

1. l'arrêt de tous les postes de froid du circuit frigorifique lorsque le régulateur de la centrale détecte un défaut ou une mise à l'arrêt forcée de tous les compresseurs.
2. En cas de cascade, le défaut ou l'arrêt forcé de tous les compresseurs du circuit positif provoque également l'arrêt de tous les compresseurs et de tous les postes de froid du circuit négatif.
3. Le fonctionnement normal sera rétabli dans les 20 secondes après la disparition du défaut d'au moins un des compresseurs. Il sera rétabli également 10 minutes après la mise hors service de l'unité centrale DC58 ou après une coupure de communication sur le bus.

12.13.8. « INFO »

Ici, vous pouvez consulter quelques informations concernant votre unité centrale.

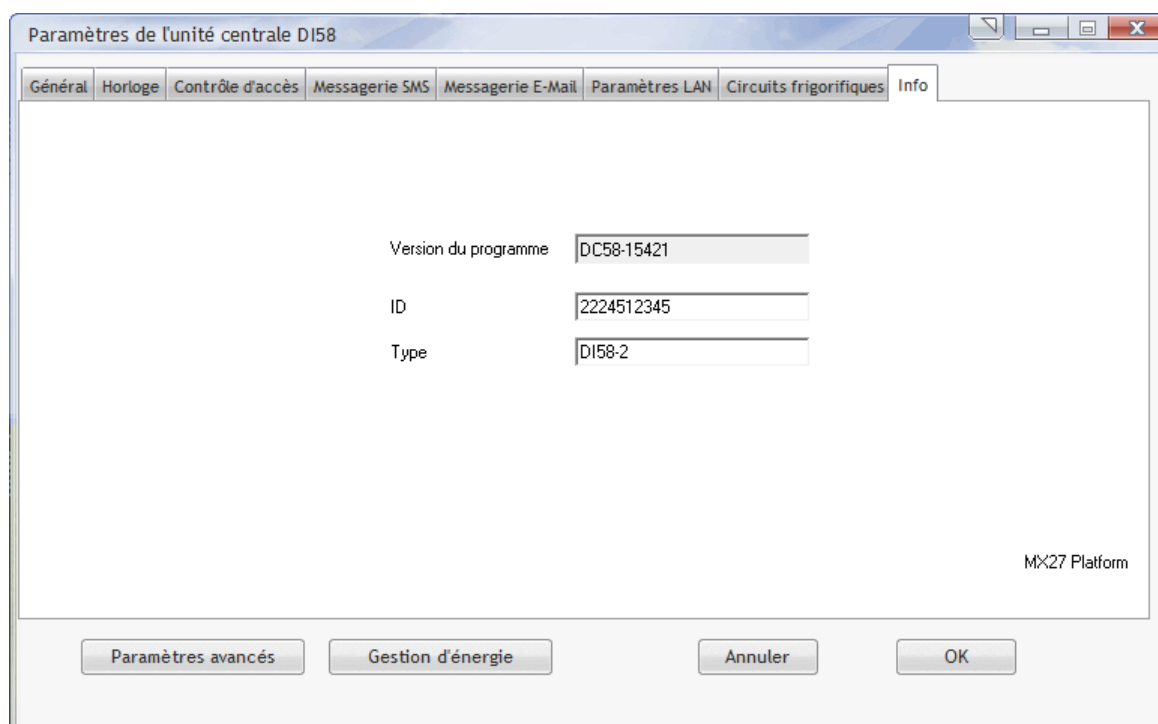


Figure 12.13.9

12.13.9. PARAMÈTRES AVANCÉS

Lors de gestion simplifiée des dégivrages, lorsque les mêmes horaires sont répétés tous les jours de la semaine, les heures de dégivrages sont programmées dans le poste de froid.

Pour obtenir une gestion plus élaborée, il est possible de grouper les postes dans des zones de dégivrage. Les postes faisant partie de la même zone débiteront leur dégivrage en même temps. Tous les postes attendront jusqu'à ce que le dernier poste de la zone finisse son dégivrage avant de relancer le froid.

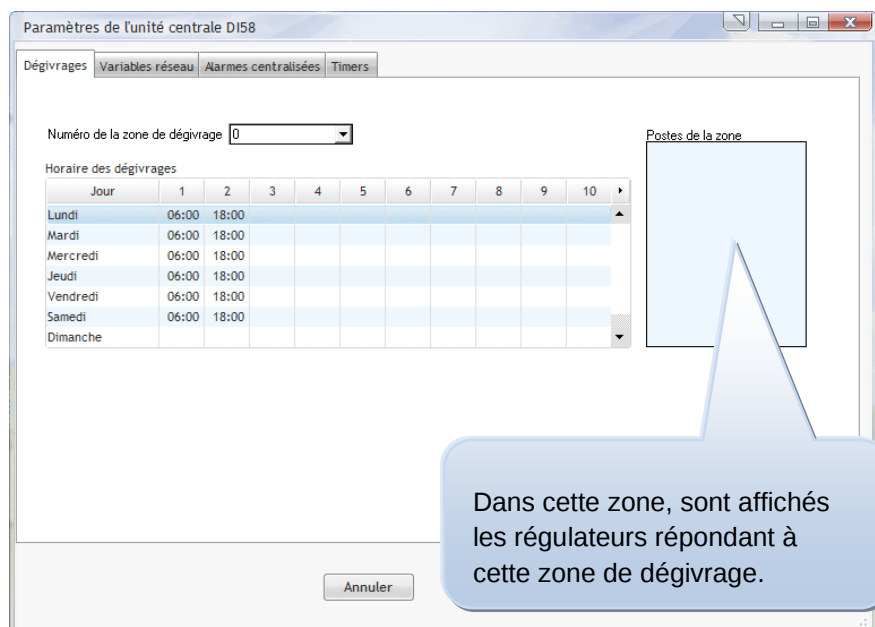


Figure 12.13.10

Une installation peut avoir jusqu'à 32 zones de dégivrage. Elles sont numérotées de 0 – 31. Pour paramétrer une zone dans la fenêtre [Figure 12.13.10](#), sélectionnez d'abord son numéro, ensuite saisissez dans le tableau les heures de dégivrage pour tous les jours de la semaine. Jusqu'à 10 dégivrages par jour peuvent être programmés.

Les champs correspondants à des dégivrages qui ne sont pas utilisés doivent être laissés vides.

L'appartenance du poste à une zone de dégivrage ainsi que son comportement pendant celui-ci, sont programmés dans le régulateur en question dans le menu « dégivrage »

Saisie des paramètres

Général T.Ambiante Dégiv Sonde C. Sondes E,F Réglages Calendrier Infos

Désignation	Valeur
Sonde B est-elle présente?	non
Type de dégivrage	air avec ventilateur
Retard d'enclenchement du ventilateur après dégivrage (min)	0.0
Dégiv. éliminé si ouverture de la vanne plus courte que (min)	0
Durée maximale du dégivrage (min)	30
Début du dégivrage no. 1 (HH:MM)	00:00
Début du dégivrage no. 2 (HH:MM)	06:00
Début du dégivrage no. 3 (HH:MM)	12:00
Début du dégivrage no. 4 (HH:MM)	18:00
Début du dégivrage no. 5 (HH:MM)	00:00
Début du dégivrage no. 6 (HH:MM)	00:00
Fonctionnement du ventilateur	enclenché en permanence
Dégivrages par zone commandés par l'unité centrale	Non

Dégivrages par zone commandés

Oui
Non

☒ ☐

☒ ☐

☒ ☐

☐ Paramètres avancés

Personnaliser

Personnaliser les alarmes

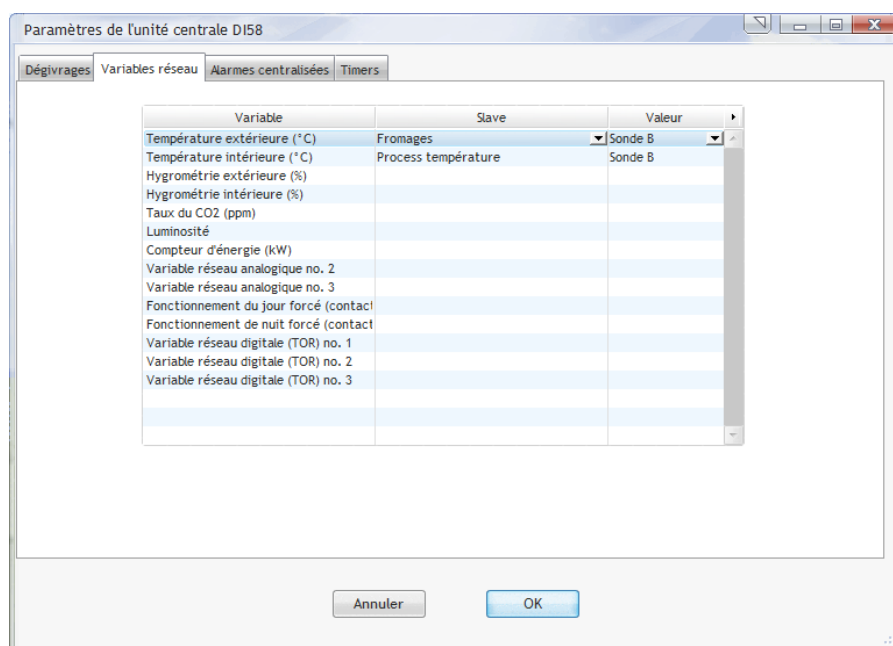
Copier les paramètres d'un autre poste

Boissons

Figure 12.13.11

Les heures de dégivrages programmées dans les régulateurs seront ignorées lors du fonctionnement par zone de dégivrage. Toutefois, en cas de défaut de communication (bus coupé, unité centrale arrêtée) les postes effectueront les dégivrages programmés dans leurs paramètres de dégivrage. (Figure 12.13.11)

12.13.10. « VARIABLES RÉSEAU »

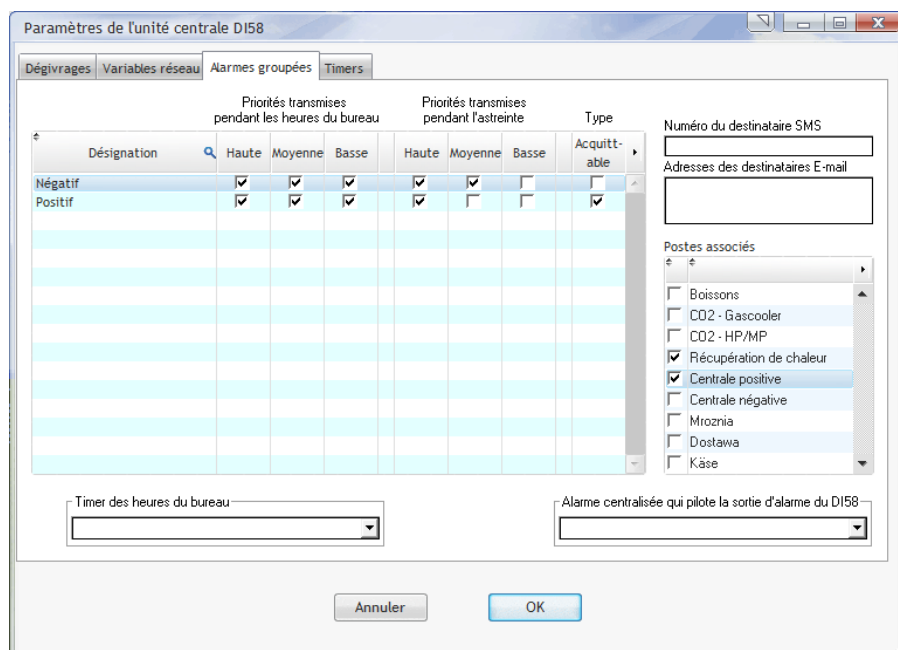


Dans cet onglet, vous pouvez sélectionner une variable dans la liste que vous souhaitez faire connaître à tous les régulateurs de l'installation. Ceci permet, comme dans l'exemple, de communiquer la température extérieure à tous les régulateurs. Ils pourront ainsi utiliser sa valeur pour modifier le fonctionnement du poste.

Par exemple : le paramètre « Luminosité » est une variable réseau. Plusieurs régulateurs actionnent l'éclairage. Ces modules pourront, en fonction de la variable « Luminosité », connue par tous les régulateurs, adapter leur commande d'éclairage.

Figure 12.13.12

12.13.11. « ALARMES GROUPEES »



Afin de ne pas surcharger le service d'astreinte et d'optimiser la gestion des alarmes, les traitements des alarmes peuvent être différenciés selon l'heure, le poste et l'importance de l'alarme. Dans ce but, il est possible de créer des groupes de postes et de leurs affecter des traitements d'alarmes particuliers.

Figure 12.13.13

Procédez de la manière suivante :

1. Créez un timer qui précise les heures d'ouverture du bureau selon la procédure décrite dans le chapitre [12.13.12](#). Les périodes de temps en dehors de ces heures seront considérées comme les heures d'astreinte.
2. Dans la rubrique « Timer des heures du bureau » de l'onglet « Alarmes groupées », sélectionnez le timer créé.
3. Créez un groupe d'alarmes en tapant son nom dans la colonne « Désignation ».
 - a. Sélectionnez les postes qui en font partie en cochant les cases devant leurs noms dans le tableau « Postes associés », à droite de la fenêtre.
 - b. Dans les colonnes « Priorités transmises pendant les heures du bureau » cochez les priorités souhaitées. Pour ce groupe, les alarmes ayant la priorité qui n'est pas cochée seront ignorées pendant les heures d'ouverture du bureau.
 - c. Cochez également les priorités souhaitées dans les colonnes « Priorités transmises pendant l'astreinte ». Seules les alarmes ayant l'une des priorités cochée seront traitées pendant les heures d'astreinte. Les autres alarmes seront ignorées dans ces périodes de temps.
 - d. Si les alarmes de ce groupe doivent être transmises par SMS ou par e-mail, saisissez le numéro ou l'adresse dans la rubrique correspondante. Dans le cas contraire, laissez ces champs vides.
4. Répétez le point 3 pour créer tous les groupes d'alarmes souhaités.

Au maximum, 32 groupes d'alarmes peuvent être créés. Un poste peut faire partie d'un ou de plusieurs groupes. Il peut également n'appartenir à aucun groupe.

Les priorités des alarmes sont à définir pour chaque poste selon la procédure décrite dans le chapitre [12.12](#).

La description ci-dessus concerne l'envoi des alarmes par SMS ou par E-mail et la signalisation des alarmes par des contacts d'alarmes groupées. La réception des alarmes par les PC de surveillance à l'aide de TelesWin est décrite dans le chapitre [12.12](#) « Les Alarmes ».

Le groupe peut éventuellement piloter une sortie d'un module programmé en mode « Entrées-Sorties ».Voici un exemple de cette fonction :

Rendez-vous dans les paramètres d'un poste en mode de fonctionnement « Entrées-Sorties », puis cliquez sur un des contacts de sorties.

Tant qu'aucune alarme du groupe correspondant « nuit wk » n'est signalée, le contact reste ouvert. Lors d'une alarme, le contact se ferme.

Généralement, il est conseillé d'inverser ce mode de fonctionnement en activant l'inversion de l'état de la sortie RL1 avec le dernier paramètre de la liste.

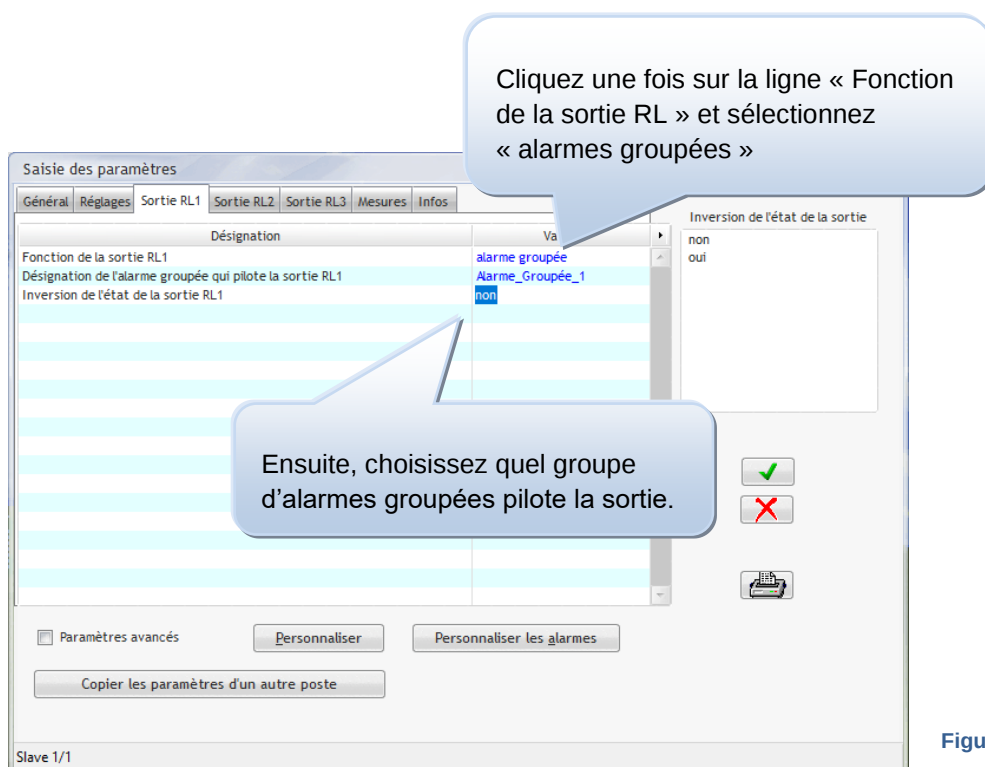


Figure 12.13.14

De la même façon, il est possible de paramétrer les 2 autres sorties du module pour signaler les alarmes des autres groupes.

Toutes les informations concernant les alarmes passent par le bus de communication. Les sorties programmées pour la fonction « alarme groupées » basculent automatiquement en état d'alarme lorsque le régulateur correspondant ne reçoit plus d'information par le bus pendant plus de 15 minutes. Ceci peut se produire lors de l'arrêt de l'unité centrale ou lors d'une coupure du bus.

12.13.12. « TIMER »

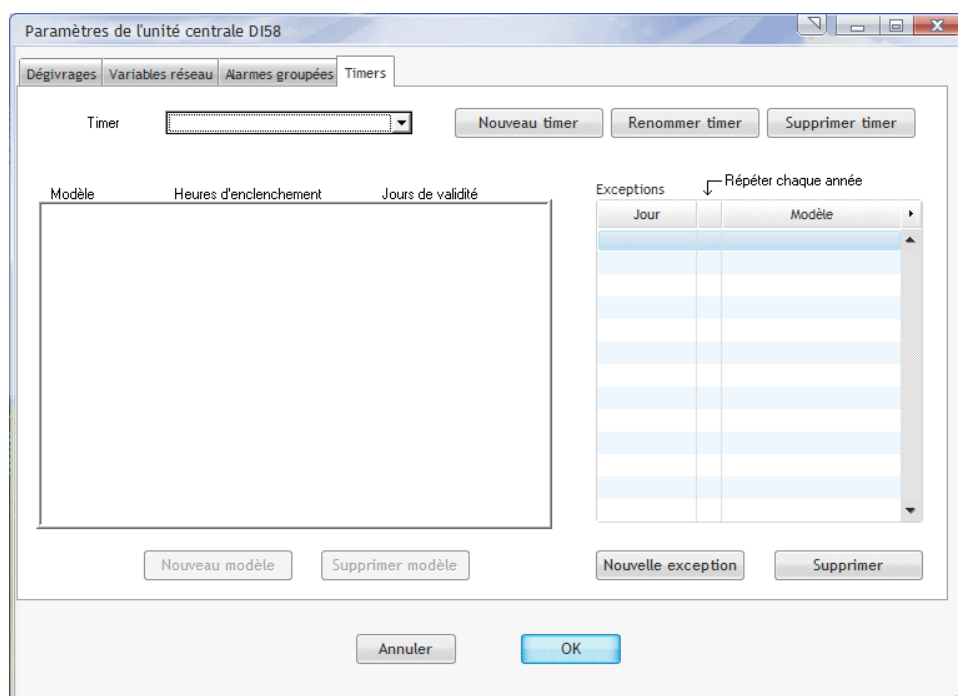
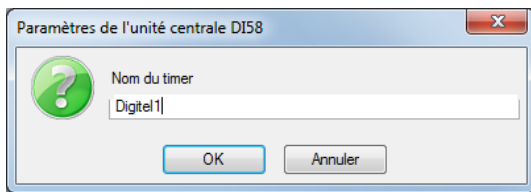


Figure 12.13.15

Notre système permet de créer jusqu'à 128 timers qui peuvent gérer les périodes d'ouverture et de fermeture du magasin, piloter l'éclairage, le chauffage etc.

Pour créer un nouveau timer, cliquez sur « Nouveau timer ».

Dans la fenêtre qui apparaît, entrez le nom de votre timer.

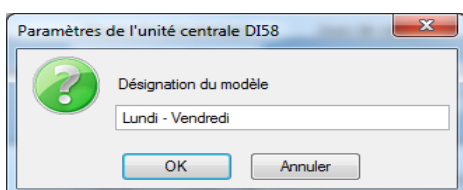


Cliquez sur « OK » pour confirmer.

Figure 12.13.16

Ensuite, créez des modèles de fonctionnement journaliers qui seront appliqués à différents jours de la semaine. Par exemple, il peut y avoir un modèle de fonctionnement pour les jours ouvrables, un autre pour les samedis et un troisième pour les jours fériés. Ces modèles seront associés au timer que nous sommes en train de créer. Chaque timer possède ses propres modèles (maximum 128). Pour créer un modèle, cliquez sur « Nouveau modèle ».

Entrez le nom du modèle (dans notre exemple : « Lundi - Vendredi »).



Cliquez sur « OK ».

Figure 12.13.17

Dans le nouveau modèle, saisissez à présent les périodes de temps où le timer est actif (les heures de début et de fin dans le tableau « Heures d'enclenchement »).

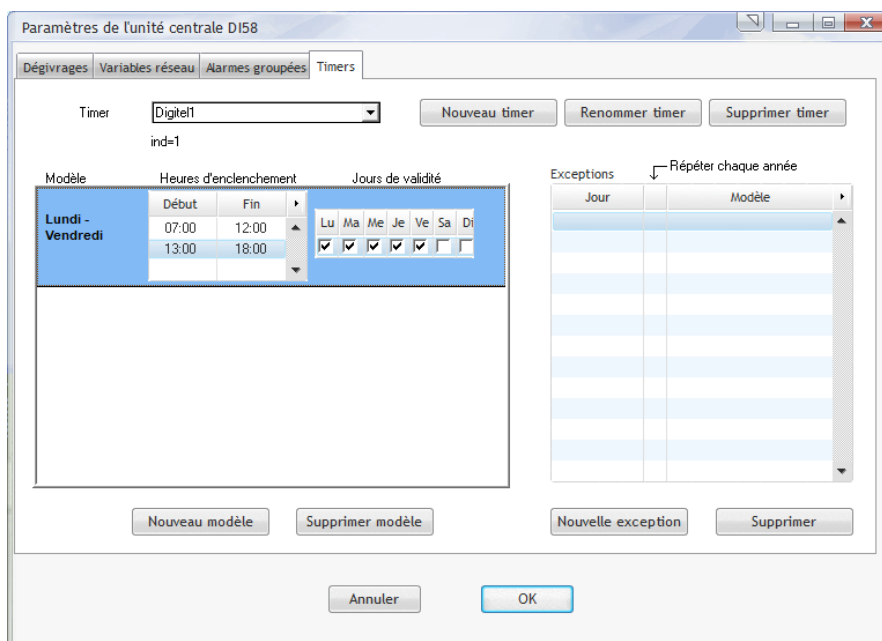
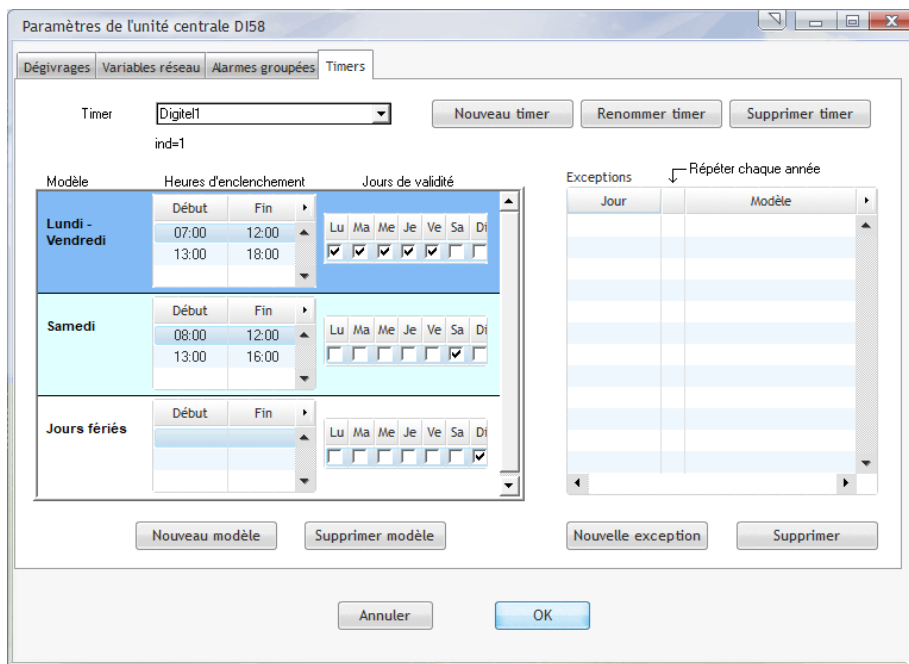


Figure 12.13.18

Dans cet exemple nous allons créer 2 autres modèles.

- Un modèle « samedi ».
- Un modèle « jours fériés ».

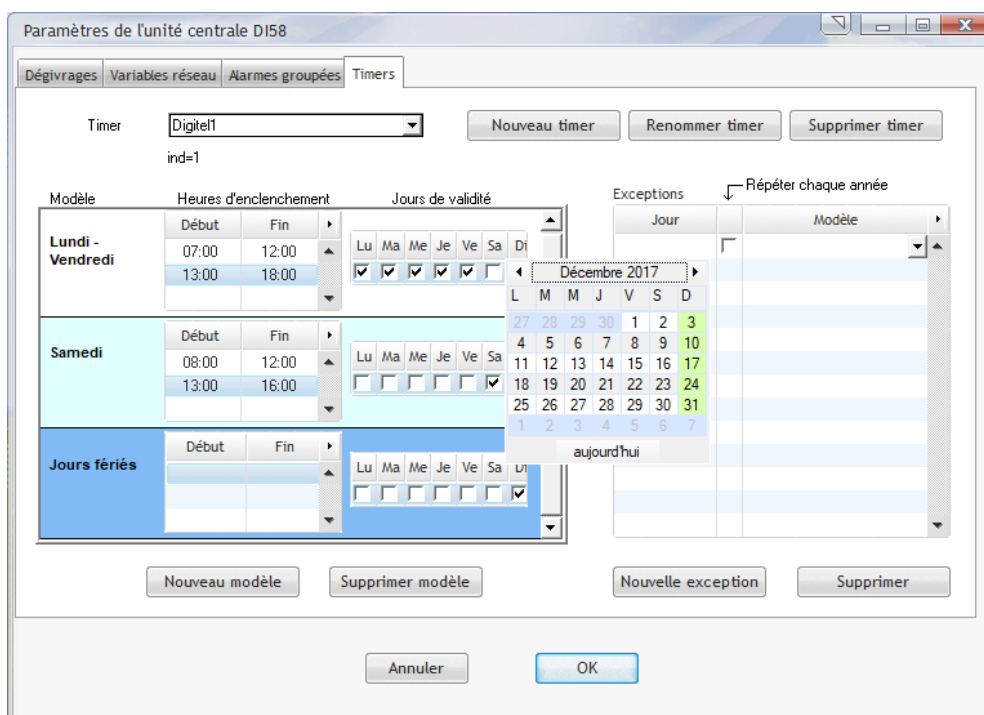
Pour les jours où le timer reste désactivé toute la journée, laissez vides les champs prévu pour les heures.



Une fois tous les modèles terminés, pour chacun d'entre eux choisissez quel sont les jours où le model est actif, Dans la colonne « Jour de validité » cochez les case correspondantes au jours souhaités

Figure 12.13.19

Maintenant, nous allons nous pencher sur les exceptions. Ceci concerne les jours dont le fonctionnement déroge aux règles saisies dans le programme hebdomadaire (par exemple un jour férié qui tombe sur un lundi). Pour créer une nouvelle exception, cliquez sur le bouton « Nouvelle exception ».

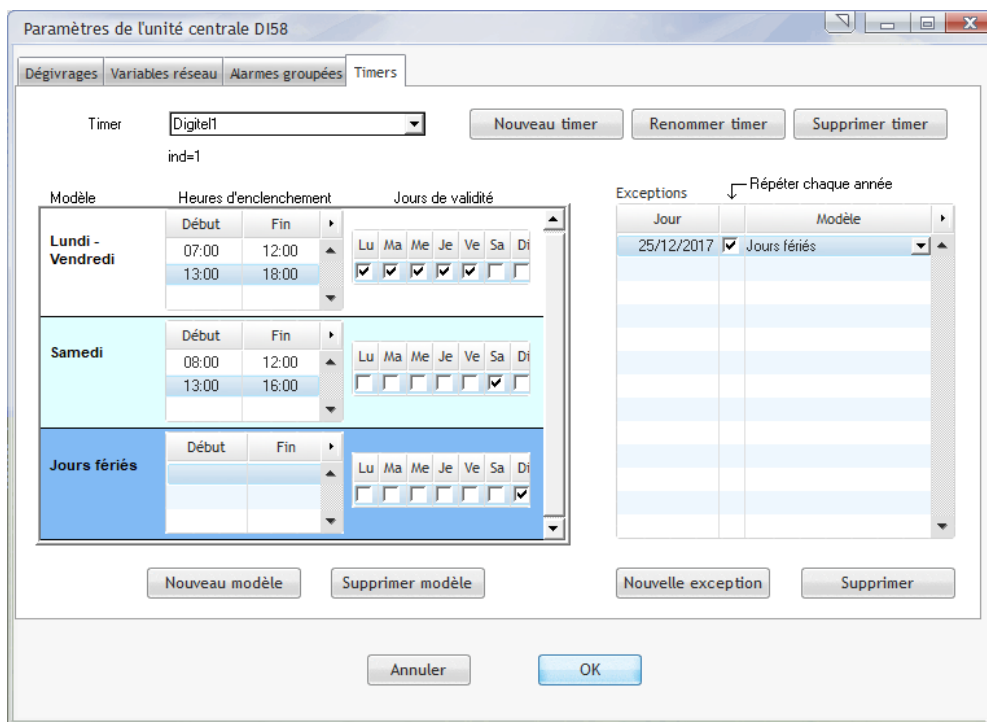


Choisissez le jour durant lequel le comportement du timer sera inhabituel.

Dans cet exemple, nous choisirons le Lundi 25 décembre 2017, jour de Noël.

Sélectionnez la date dans le calendrier et choisissez le modèle de fonctionnement qui doit s'appliquer ce jour-là

Figure 12.13.20

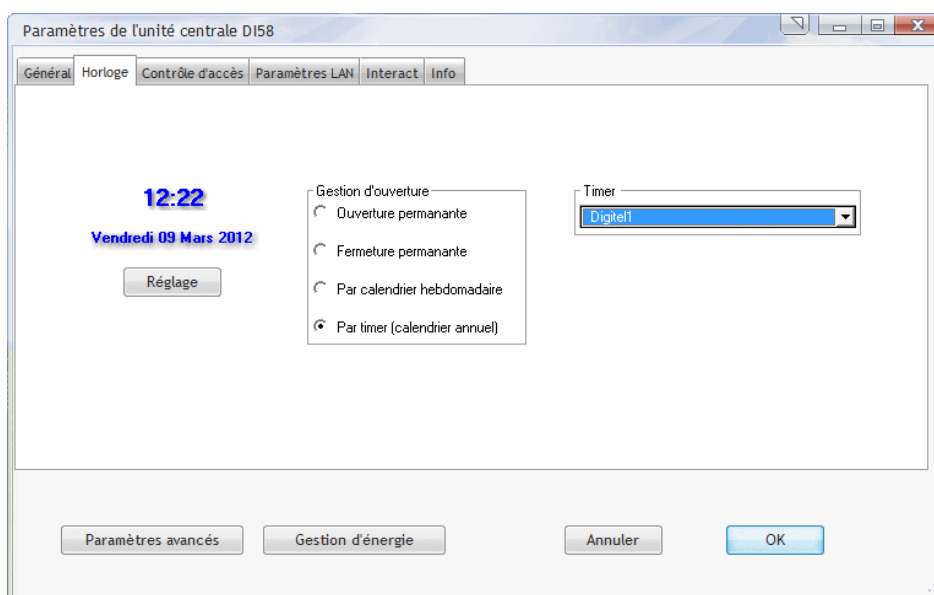


Si ce même jour doit chaque année suivre le model spécial demandé, couchez la case « répéter chaque année »

De cette façon, vous pouvez programmer tous les jours d'exception pour les 20 ans à venir.

Cliquez sur « OK » pour sauvegarder les timers programmés.

Figure 12.13.21



En arrivant sur la fenêtre des paramètres de l'unité centrale, dans l'onglet « Horloge » sélectionnez la « Gestion d'ouvertur » par timer pour finaliser le tout.

Cliquez sur « OK » pour sauvegarder et mettre en marche le fonctionnement par timer.

Figure 12.13.22

Vous pouvez gérer votre utilisation d'énergie en cliquant sur le bouton « Gestion d'énergie ». La fenêtre suivante s'ouvrira :

Paramètres de la gestion d'énergie

Général Tarifs Postes

Gestion d'énergie

☒ activée

☐ désactivée

Mesure de la consommation

Compteur d'énergie

Entrée

Annuler OK

La gestion d'énergie s'active en sélectionnant « activée ».

Sélectionnez le compteur qui est prévu pour la gestion d'énergie dans le menu déroulant « Compteur d'énergie » puis, sélectionnez la puissance considérée. (Vous pouvez choisir entre « Puissance active [kW] » et « Puissance apparente [kVA] »).

Figure 12.13.23

L'onglet « Tarifs » affiche la fenêtre suivante :

The screenshot shows the 'Paramètres de la gestion d'énergie' window with the 'Tarifs' tab selected. It contains two main sections for defining tariffs: 'Heures de pointe' (Peak hours) and 'Heures pleines' (Full hours). Each section has fields for 'Limite de consommation autorisée (kW)' and 'Prix par kWh'. There are also dropdown menus for 'Timer - plan horaire du tarif' and checkboxes for 'Activation du tarif par un contact (Variable réseau)'. To the right of these sections are tables for 'Périodes de validité' with columns for 'Début (JJ.MM)' and 'Fin (JJ.MM)'. At the bottom, there are buttons for 'Nouveau tarif', 'Supprimer le tarif', 'Annuler', and 'OK'.

Figure 12.13.24

dans les champs prévus. La fenêtre de droite permet quant à elle de spécifier, en saisissant les dates de début et de fin, les périodes de l'année au cours desquelles le tarif s'applique.

Enfin, cocher la case « Activation du tarif par un contact (Variable réseau) » a pour effet d'enclencher ce tarif lorsque la variable réseau sélectionnée est activée, ceci même en dehors de la fenêtre horaire définie plus haut.

Le troisième onglet « Postes » ouvre cette fenêtre :

The screenshot shows the 'Paramètres de la gestion d'énergie' window with the 'Postes' tab selected. On the left, there is a list of energy-consuming posts: 'Chambre de congélation', 'Chambre froide', 'Eclairage', 'Fruits et légumes', 'Process température1', 'Produits laitiers', and 'Rooftop'. The 'Chambre de congélation' post is selected. On the right, there is a table with settings for this post. The table has two columns: the first column lists the settings, and the second column shows the values or checkboxes. At the bottom, there are buttons for 'Annuler' and 'OK'.

Chambre de congélation	
Délestage autorisé	☒
Marche pendant les heures de pointe autorisé	☒
Marche pendant les heures pleines autorisé	☒
Priorité du délestage	4
Durée minimale de marche avant délestage (minutes)	15
Durée maximale du délestage (minutes)	30
Puissance du poste (kW)	10.0

Figure 12.13.25

Cet onglet permet de gérer les tarifs de consommation d'énergie.

Le bouton « nouveau tarif » permet de créer une fenêtre horaire associée à un timer et de spécifier le prix du kWh durant celle-ci, ainsi que la limite de consommation souhaitée. Dans l'exemple ci-contre, nous avons défini des limites de consommation distinctes pour les heures de pointe et les heures pleines. Pour chaque tarif créé, sélectionnez le timer correspondant dans le menu déroulant et spécifiez le prix et la limite de consommation désirée

Lors de consommations excessive, le système déleste certains postes pour diminuer la consommation. Le choix des consommateurs qui sont arrêtés est basé sur leurs paramètres qui sont à saisir dans cette fenêtre, pour chaque poste séparément. La priorité et l'autorisation du délestage, la puissance du poste et les autres critères permettent au système une sélection intelligente pour réduire la consommation sans perturber le fonctionnement de l'installation.

Les régulateur en mode de fonctionnement 3 «Entrées-Sorties » peuvent piloter jusqu'à 3 consommateurs d'énergie.

Paramètres de la gestion d'énergie

Général Tarifs Postes

Postes

- Chambre de congélation
- Chambre froide
- Eclairage
- Fruits et légumes
- Process température1
- Produits laitiers
- Rooftop

Sortie RL3
Sortie RL2
Sortie RL1

Délestage autorisé	☒	☒	☒
Marche pendant les heures de pointe autorisé	☒	☒	☒
Marche pendant les heures pleines autorisé	☒	☒	☒
Priorité du délestage	1	2	2
Durée minimale de marche avant délestage (minutes)	0	0	0
Durée maximale du délestage (minutes)	0	0	0
Puissance du poste (kW)	5.0	6.0	4.5

Annuler OK

Ainsi, Il faut sélectionner les critères pour chacun des consommateurs séparément.

Figure 12.13.26

12.14.UTILISATION DES TIMERS ET DES VARIABLES RÉSEAU

Les sorties des modules DC24 programmés en mode 3 « Entrées-Sorties » peuvent être commandées par les timers et/ou par les variables réseau. Pour les configurer, appelez le poste correspondant et ouvrez la fenêtre de paramétrage. Cliquez sur l'onglet « Sortie RL1 ». Le premier paramètre permet de choisir la fonction que le contact correspondant va avoir. En sélectionnant « ouvert » ou « fermé » on maintient le contact de sortie correspondant en état ouvert ou fermé respectivement.

Lorsqu'on sélectionne « timer », la liste des paramètres se présente comme suit :

Désignation	Valeur
Fonction de la sortie RL1	timer
Timer qui pilote la sortie RL1	Digitel1
Forcer l'état de la sortie	auto
Inversion de l'état de la sortie RL1	non

☐ Paramètres avancés

Slave 1/1

Figure 12.14.1

Le paramètre suivant permet de sélectionner le timer qui va piloter la sortie RL1. Le contact de sortie RL1 se fermera dans les périodes du temps où le timer sélectionné est activé et il sera ouvert en dehors de périodes actives du timer.